ONKYO

AV-RECEIVER

TX-NR626

Gebruiksaanwijzing

Inhoudsopgave

Veiligheidsinformatie en inleiding 2



Inhoudsopgave 5

Aansluitingen 11

Inschakelen & basisbediening 20

Afspelen 28

Geavanceerde bediening.............................47

Andere componenten bedienen..................70

Bijlage 76

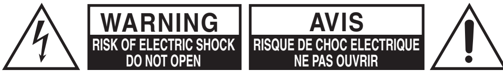
Internet radiohandleiding

Afstandsbedieningscodes

Nl

WAARSCHUWING:
OM BRAND OF ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VOORKOMEN MAG DIT APPARAAT NIET AAN VOCHTIGHEID OF REGEN BLOOTGESTELD WORDEN.

OPGELET:
OM ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VOORKOMEN MAG NOCH DE BEHUIZING NOCH HET ACHTERPANEEL WORDEN GEOPEND. LAAT ONDERHOUD AAN PROFESSIONELE ONDERHOUDSMONTEURS OVER.



Deze lichtflits met pijlpunt in een gelijkzijdige driehoek dient de gebruiker er op attent te maken dat er niet-geïsoleerde “gevaarlijke spanning” in de behuizing van het toestel is en personen bij een verkeerde behandeling een elektrische schok op zouden kunnen lopen.

Het uitroepteken in een gelijkzijdige driehoek dient de gebruiker er op attent te maken dat er belangrijke aanwijzingen voor bediening en onderhoud (reparatie) in de bij het toestel geleverde gebruiksaanwijzing aanwezig zijn.

Belangrijke veiligheidsvoorschriften

1. Lees de gebruiksaanwijzing.
2. Bewaar de gebruiksaanwijzing.
3. Neem alle waarschuwingen in acht.
4. Volg alle aanwijzingen op.
5. Gebruik dit apparaat niet in de buurt van water.
6. Gebruik een droge doek om het apparaat schoon te maken.
7. Zorg dat de ventilatie-openingen niet worden afgesloten. Stel het apparaat op overeenkomstig de aanwijzingen van de fabrikant.
8. Plaats het apparaat niet in de buurt van een warmtebron zoals een verwarmingsradiator, kachel, gasfornuis of ander apparaat (inclusief een versterker) dat warmte afgeeft.
9. Zorg dat u niet de veiligheidsvoorziening van de gepolariseerde netstekker of de geaarde netstekker teniet doet. Een gepolariseerde stekker heeft twee ongelijke pennen. Een geaarde stekker heeft twee pennen en tevens een derde aardingspen. De brede pen of de derde aardingspen is aangebracht voor uw veiligheid. Als de bijgeleverde stekker niet in uw stopcontact past, moet u contact opnemen met een elektricien om het oude stopcontact te laten vervangen.
10. Leid het netsnoer zodanig dat er niet over gelopen wordt of dat het snoer klemgedrukt wordt. Vooral op de plaats van de stekker, het stopcontact of het punt waar het snoer uit het apparaat komt, moet u voorzichtig zijn.
11. Gebruik alleen hulpstukken/accessoires die door de fabrikant worden aanbevolen.
12. Gebruik alleen een verrijdbaar onderstel, standaard, steun of tafel die door de fabrikant wordt aanbevolen of die bij het apparaat wordt verkocht. Wanneer het apparaat op een verrijdbaar onderstel staat, moet u dit bijzonder voorzichtig bewegen om te voorkomen dat het apparaat valt.

WAARSCHUWING
VERRIJDBAAR ONDERSTEL



S3125A

13. Trek de stekker uit het stopcontact bij bliksem of wanneer u het apparaat geruime tijd niet denkt te gebruiken.
14. Laat alle onderhoudswerkzaamheden over aan bevoegd onderhoudspersoneel. Laat het apparaat nakijken wanneer er beschadigingen worden vastgesteld, zoals een beschadigd netsnoer of netstekker, wanneer er vloeistof of voorwerpen in het apparaat terecht zijn gekomen, wanneer het apparaat blootgesteld heeft gestaan aan regen of vocht, wanneer het apparaat niet normaal werkt of als het apparaat is gevallen.
15. Storingen die reparatie vereisen
    In de volgende gevallen moet u de stekker uit het stopcontact trekken en het apparaat door een bevoegd onderhoudsmonteur laten nakijken:
    A. Wanneer het netsnoer of de stekker beschadigd is;
    B. Wanneer er vloeistof of een voorwerp in het apparaat is terechtgekomen;
    C. Wanneer het apparaat in de regen heeft gestaan;
    D. Wanneer het apparaat niet normaal werkt terwijl u de bedieningsaanwijzingen juist uitvoert. Gebruik alleen de regelaars die in de gebruiksaanwijzing worden beschreven om het apparaat te bedienen. Het maken van ongeoorloofde afstellingen e.d. kan resulteren in ernstige beschadiging en vereist in veel gevallen een uitgebreide reparatie door een bevoegd onderhoudsmonteur om het apparaat weer in de oorspronkelijke toestand terug te brengen;
    E. Wanneer het apparaat gevallen is of de ombouw beschadigd is;
    F. Wanneer het apparaat niet naar behoren functioneert of wanneer de prestaties afnemen.
16. Voorwerpen en vloeistoffen
    Duw nooit voorwerpen via de openingen in het apparaat, want deze kunnen in contact komen met gevaarlijke spanningspunten of kortsluiting veroorzaken, wat kan resulteren in brand of een elektrische schok.
    Stel het apparaat niet bloot aan waterdruppels of opspattend water en plaats ook geen voorwerpen met een vloeistof erin, zoals een bloemenvaas, op het apparaat.
    Plaats geen kaarsen of andere brandende voorwerpen op het apparaat.
17. Batterijen
    Neem alle plaatselijke en landelijke voorschriften in acht wanneer u gebruikte batterijen weggooit.
18. Als u het apparaat in een omsloten ruimte opstelt, zoals een audiokastje of boekenrek, moet u er ook op letten dat er voldoende ventilatie is.
    Zorg ervoor dat er minstens 20 cm ruimte openblijft aan de bovenkant en de zijkanten en 10 cm aan de achterkant. De achterrand van een plank of plaat die boven het apparaat is, moet 10 cm verwijderd zijn van de wand of muur zodat er een soort schoorsteenpijp-opening is waardoor de warme lucht kan ontsnappen.

Voorzorgsmaatregelen

1. **Door auteursrecht beschermde opnamen—**Uitgezonderd voor strikt persoonlijk gebruik, is het opnemen van door auteursrecht beschermd beeld- en geluidsmateriaal bij de wet verboden, tenzij na uitdrukkelijke toestemming van de auteursrechthouder.
2. **Netstroomzekering—**De netstroomzekering bevindt zich binnenin dit apparaat en kan niet door de gebruiker worden vervangen. Als u dit apparaat niet kunt inschakelen, moet u contact opnemen met een Onkyo-dealer.
3. **Onderhoud—**Het is aanbevolen dit apparaat regelmatig af te stoffen met een zachte doek. Aanklevend vuil kunt u verwijderen met een zachte doek die u licht bevochtigt met wat mild zeepsop. Droog het apparaat daarna onmiddellijk na met een schone droge doek. Gebruik voor het schoonmaken nooit een schuurspons of chemische middelen zoals spiritus of thinner, aangezien dergelijke middelen de afwerking kunnen aantasten of de opschriften van het voorpaneel kunnen verwijderen.
4. **Stroomvoorziening**
   WAARSCHUWING
   VOORDAT U DIT APPARAAT VOOR HET EERST OP HET STOPCONTACT AANSLUIT, DIENT U VOORAL DE ONDERSTAANDE PARAGRAFEN AANDACHTIG DOOR TE LEZEN.
   De spanning van het lichtnet kan van land tot land verschillen. Overtuig u ervan dat de plaatselijke netspanning overeenkomt met de spanningsvereiste die staat vermeld op het achterpaneel van dit apparaat (bijv. 230 V wisselstroom, 50 Hz of 120 V wisselstroom, 60 Hz).

   Met de stekker van het netsnoer koppelt u het apparaat los van de netspanning. Zorg dat de stekker altijd gemakkelijk uitgetrokken kan worden (d.w.z. goed bereikbaar is).

   Voor modellen met de toets [**POWER**] of met de toetsen [**POWER**] en [**ON/STANDBY**]:
   Als u op de toets [**POWER**] drukt om de OFF-modus te selecteren, wordt het apparaat niet volledig losgekoppeld van het elektriciteitsnet. Trek de stekker uit het stopcontact als u van plan bent het apparaat gedurende langere tijd niet te gebruiken.

   Voor modellen met alleen de toets [**ON/STANDBY**]:
   Als u op de toets [**ON/STANDBY**] drukt om de standby-modus te selecteren, wordt het apparaat niet volledig losgekoppeld van het elektriciteitsnet. Trek de stekker uit het stopcontact als u van plan bent het apparaat gedurende langere tijd niet te gebruiken.
5. **Denk om uw oren**
   Voorzichtig:
   Aanhoudend hard geluid via oortelefoons of een hoofdtelefoon kan uw gehoor aantasten.
6. **Batterijen niet verhitten**
   Waarschuwing:
   Batterijen (zowel herlaadbare accu's als losse batterijen) kunnen bij verhitting gevaar opleveren, dus stel ze niet bloot aan directe zonnestraling, vuur en dergelijke.
7. **Raak dit apparaat nooit met natte handen aan—**Raak dit apparaat en het netsnoer niet aan wanneer uw handen nat op vochtig zijn. Mocht er water of een andere vloeistof in het inwendige van het apparaat terechtkomen, laat u het dan inspecteren door uw plaatselijke Onkyo handelaar.
8. **Omgang met het apparaat**
   - Als u het apparaat moet vervoeren, verpakt u het dan zo goed mogelijk in de oorspronkelijke verpakking, zoals u het bij aflevering hebt aangetroffen.
   - Laat geen plastic of rubber voorwerpen lang achtereen op het apparaat liggen, want dat kan lelijke plekken op de ombouw achterlaten.
   - Wanneer het apparaat lang achtereen in gebruik is, kunnen de bovenkant en het achterpaneel erg warm worden. Dit is normaal en vormt geen probleem.
   - Als het apparaat lang achtereen niet gebruikt wordt, kan het de eerstvolgende keer niet altijd goed werken, dus we raden u aan het af en toe eens in te schakelen en even te gebruiken.

Voor de Europese modellen

Verklaring Van Conformiteit



Wij verklaren onder eigen verantwoordelijkheid dat dit product voldoet aan de normen voor:
- –Veiligheid
- –Beperkingen en methodes van het meten van eigenschappen van radiostoringen
- –Beperkingen voor harmonische stroomemissies
- –Beperkingen van spanningswijzigingen, spanningsfluctuatie en flikkering
- –RoHS Richtlijn, 2011/65/EU
- –Hierbij verklaart Onkyo Corporation dat het toestel l TX-NR626 in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Complies with
IDA Standards
DA106032

23764/SDPPI/2012
2371

TRA
REGISTERED No
ER0086260/12
DEALER No
527090



NL Batterij niet weggooien, maar inleveren als KCA.



Wij danken u voor de aanschaf van een Onkyo AV-receiver. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door alvorens het apparaat aan te sluiten en de stekker in de contactdoos te steken.
Als u de instructies uit deze handleiding opvolgt, kunt u de beste prestaties uit uw nieuwe AV-receiver halen en optimaal van uw muziek genieten.
Bewaar deze gebruiksaanwijzing voor raadpleging in de toekomst.

Meegeleverde accessoires

Controleer of u de volgende accessoires hebt:

FM-binnenantenne (➔ pagina 18)
AM-raamantenne (➔ pagina 18)
Labels luidsprekerkabels (➔ pagina 11)
Microfoon luidsprekerinstelling (➔ pagina 24)
Afstandsbediening (RC-866M) en twee batterijen (AA/R6)
Snelstartgids

* In catalogi en op de verpakking geeft de letter bij het einde van de productnaam de kleur aan. De specificaties en de bediening zijn onafhankelijk van de kleur.

Inhoudsopgave

Veiligheidsinformatie en inleiding

Belangrijke veiligheidsvoorschriften 2
Voorzorgsmaatregelen 3
Meegeleverde accessoires.. 4
Inhoudsopgave 5
Kenmerken 6
Voor- en achterpanelen 7
Voorpaneel.. 7
Display 8
Achterpaneel 9
Afstandsbediening.. 10
Bedienen van de AV-receiver 10

Aansluitingen

Aansluiten van de AV-receiver 11
Uw luidsprekers aansluiten 11
De TV/AV-componenten aansluiten......................... 14
Over RIHD-compatibele apparaten.......................... 15
Bewerkingen die kunnen worden uitgevoerd met de RIHD-aansluiting 16
De instellingen bevestigen 16
Aansluittips... 16
De antennes aansluiten 18
Onkyo RI-componenten aansluiten.......................... 19
De hoofdtelefoon gebruiken.................................... 19

Inschakelen & basisbediening

Aan-/Uitzetten van de AV-receiver 20
Het netsnoer aansluiten 20
Aanzetten 20
Uitzetten 20
Firmware-update kennisgeving 21
Over de HYBRID STANDBY indicator 21
Oorspronkelijke installatie 21
De taal voor de installatiemenu's op het scherm selecteren 21
Audyssey MultEQ: Auto Setup 21
Source Connection... 22
Remote Mode Setup 22
Network Connection... 22
De oorspronkelijke installatie afbreken 22
De automatische luidsprekerinstellingen gebruiken 23
Instellingen van het draadloze netwerk uitvoeren..... 26

Afspelen

Afspelen 28
De inhoud van USB- of netwerk-apparaten beheren 29
Pictogrammen op het display begrijpen................... 30
Audio van Bluetooth-apparaat afspelen................... 30
Een USB-apparaat afspelen 31
Luisteren naar TuneIn.. 31
Andere Internet Radio registreren 33
De indeling van pictogrammen op het scherm netwerkservice wijzigen 33
Muziekbestanden vanaf een server afspelen (DLNA) 33
Muziekbestanden vanaf een gedeelde map afspelen... 35
Afspeelbediening op afstand 36
Naar de AM/FM-radio luisteren................................ 37
Audio en video afspelen vanaf afzonderlijke bronnen 39
De luistermodi gebruiken 40
De broninformatie weergeven.................................. 44
De sluimertimer gebruiken....................................... 44
De helderheid van het display instellen 45
Het ingangsdisplay veranderen 45
Het geluid dempen van de AV-receiver 45
Het hoofdmenu gebruiken 46

Geavanceerde bediening

Installatie op het scherm 47
Snelle instellingen gebruiken 47
De geluidsinstellingen van de Snelle instellingen gebruiken..................... 48
Gebruik van het Instelmenu (HOME)....................... 51
De menu-onderdelen instellen................................. 51
1. Input/Output Assign (In-/uitgangstoewijzing) 52
2. Speaker Setup (Luidsprekerinstellingen)............. 54
3. Audio Adjust (Audio-instellingen)......................... 56
4. Source Setup (Bron instellingen) 57
5. Listening Mode Preset (Akoestiekfunctie voorkeuze) 62
6. Miscellaneous (Diverse) 62
7. Hardware Setup (Hardware instellingen).............. 63
8. Remote Controller Setup (Configuratie afstandsbediening) 67
9. Lock Setup (Instellingen vergrendelen) 67
Zone 2 68
Het maken van Zone 2-aansluitingen...................... 68
Het besturen van componenten in Zone 2 69

Andere componenten bedienen

Andere componenten bedienen............................... 70
Voorgeprogrammeerde afstandsbedieningscodes... 70
De afstandsbedieningscodes opzoeken.................. 70
Afstandsbedieningscodes invoeren......................... 70
Gekleurde toetsen opnieuw toewijzen..................... 71
Afstandsbedieningscodes voor Onkyo componenten die zijn aangesloten via RI 71
De REMOTE MODE-toetsen resetten..................... 71
De afstandsbediening resetten................................ 71
Andere componenten bedienen 72
Het dockingstation van Onkyo gebruiken 74
Uw iPod/iPhone bedienen 75

Bijlage

Problemen oplossen 76
Firmwareupdate.. 84
Over HDMI 87
Netwerk/USB-eigenschappen 88
Informatie over vergunning en handelsmerk 90
Specificaties 91

Om de AV-receiver te resetten, zie pagina 76.

Kenmerken

Versterker

- 160 Watt/Kanaal @ 6 ohm (IEC)
- WRAT–Wide Range Amplifier Technology (5 Hz tot 100 kHz bandbreedte)
- Optimum Gain-volumeschakeling
- H.C.P.S. (High Current Power Supply) Massieve transformator met hoog vermogen

Verwerking

- Bevat Qdeo ™ -technologie voor HDMI Video Upscaling (tot 4K compatibel)
- HDMI (Audio Return Channel, 3D, DeepColor, x.v.Color, Lip Sync, 4K (up-scaling en Passthrough), DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DSD en Multi-CH PCM)
- Dolby TrueHD en DTS-HD Master Audio
- Dolby Pro Logic IIz
- Non-Scaling configuratie
- A-Form Geheugen voor luistermodus
- Direct Modus
- Pure Audio Modus
- Music Optimizer voor gecomprimeerde digitale muziekbestanden
- Fase matching lage tonen systeem
- 192 kHz/24-bit D/A-converters
- Krachtige en hoognauwkeurige 32-bit DSP-verwerking
- Jitter Reinigingcircuit technologie

Aansluitingen

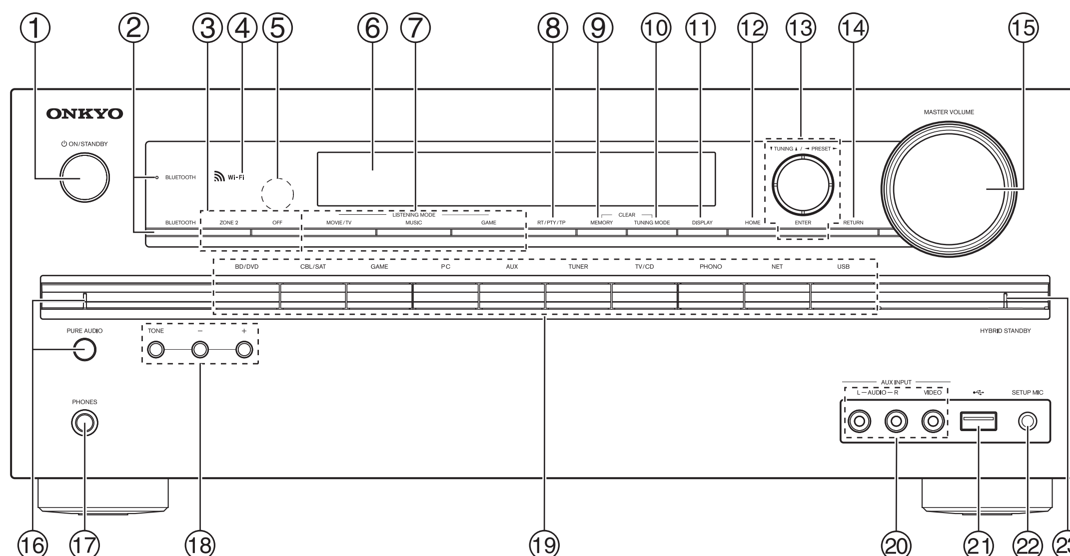
- 6 HDMI-ingangen en 2 uitgangen
- 4K (up-scaling en Passthrough*)-compatibele HDMI ingangen
  * Alleen compatibel met HDMI IN 1 naar HDMI IN 4
- Onkyo RIHD voor systeembediening
- 3 digitale ingangen (1 optisch/2 coaxiaal)
- Componentvideo schakelen (1 ingang/1 uitgang)
- Banaanstekker-compatibele luidsprekeraansluitingen
  * In Europa is het gebruik van banaanstekkers om luid-sprekers aan te sluiten op een audioversterker verboden.
- Actieve Zone 2
- Dubbele versterking voor FL/FR met SBL/SBR
- Internetradio-connectiviteit
- Netwerkfunctie voor streaming audiobestanden
- Wi-Fi (Draadloos netwerk) connectiviteit
- Draadloos muziek afspelen via Bluetooth
- Voorpaneel USB-ingang voor geheugenapparaten
- MHL-geschikt HDMI IN 1

Andere

- 40 FM/AM Voorkeuzezenders
- Audyssey MultEQ® voor aanpassing aan de akoestiek van de luisterruimte
- Audyssey Dynamic EQ® voor loudness-correctie
- Audyssey Dynamic Volume® voor het aanhouden van een optimaal luisterniveau en dynamisch bereik
- Crossover-afregeling (40/50/60/70/80/90/100/120/150/200 Hz)
- A/V Sync-stuurfunctie (tot 800 ms)
- Auto stand-by functie
- On-Screen display via HDMI
- Voorgeprogrammeerde RI-compatibele afstandsbediening

Voor- en achterpanelen

Voorpaneel



Zie voor gedetailleerde informatie de pagina's tussen haakjes.

① **ON/STANDBY toets (20)**

② **BLUETOOTH toets en indicator (30, 67)**

③ **ZONE 2, OFF toetsen (69)**

④ **Wi-Fi indicator (26)**

⑤ **Afstandsbedieningssensor (10)**

⑥ **Display (8)**

⑦ **LISTENING MODE toetsen (40)**

⑧ **RT/PTY/TP toets (38)**

⑨ **MEMORY toets (37)**

⑩ **TUNING MODE toets (37)**

⑪ **DISPLAY toets (44)**

⑫ **HOME toets (46)**

⑬ **TUNING ▲/▼ (37), PRESET ◄/► (37), aanwijzer en ENTER-toetsen**

⑭ **RETURN-toets**

⑮ **MASTER VOLUME regeling (28)**

⑯ **PURE AUDIO toets en indicator (40)**

⑰ **PHONES-aansluiting (19)**

⑱ **TONE en Toonregeltoetsen (48)**

⑲ **Ingangsselectortoetsen (28)**

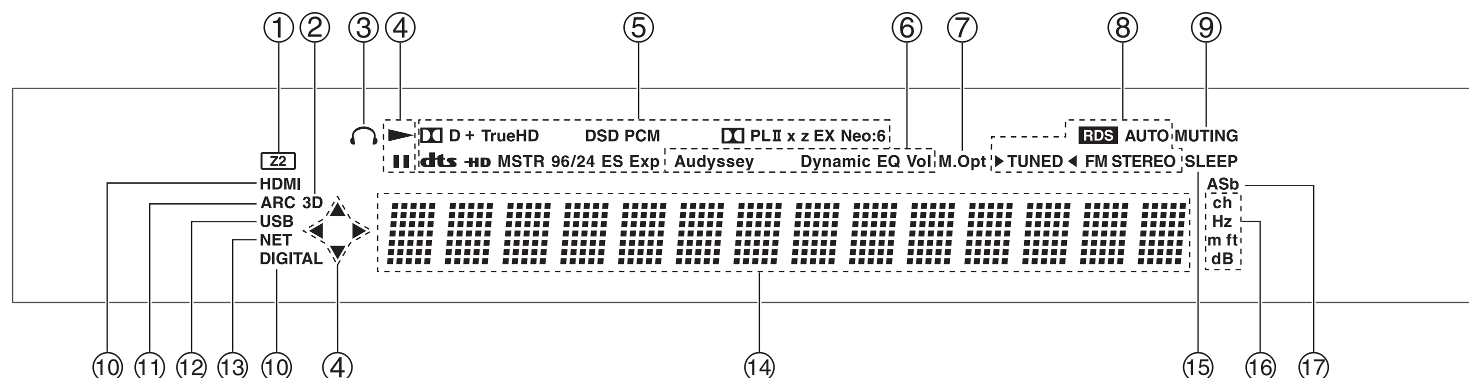
⑳ **AUX INPUT AUDIO/VIDEO-aansluitingen**

㉑ **USB-poort (31)**

㉒ **SETUP MIC-aansluiting (24)**

㉓ **HYBRID STANDBY indicator (21)**

Display



Zie voor gedetailleerde informatie de pagina's tussen haakjes.

① **Z2 (Zone 2) indicator (69)**

② **3D indicator**

Deze licht op wanneer een 3D-ingangssignaal wordt gedetecteerd.

③ **Hoofdtelefoonindicator (19)**

④ **►, ❚❚ en cursorindicatoren (31)**

⑤ **Luistermodus- en formaat-indicatoren (40, 61)**

⑥ **Audyssey-indicator (23, 57)**

Dynamic EQ indicator (58)

Dynamic Vol indicator (58)

⑦ **M.Opt (Music Optimizer) indicator (49)**

⑧ **Afstemindicatoren**

RDS indicator (38)

AUTO indicator (37)

TUNED indicator (37)

FM STEREO indicator (37)

⑨ **MUTING indicator (45)**

⑩ **Ingangsindicatoren (17)**

HDMI indicator (64)

DIGITAL indicator

⑪ **ARC (Audio Return Channel) indicator (65)**

⑫ **USB indicator (31)**

⑬ **NET indicator (31 tot 35, 66)**

⑭ **Informatiedeel**

⑮ **SLEEP indicator (44)**

⑯ **Kanaal/Apparaat-indicatoren**

ch indicator

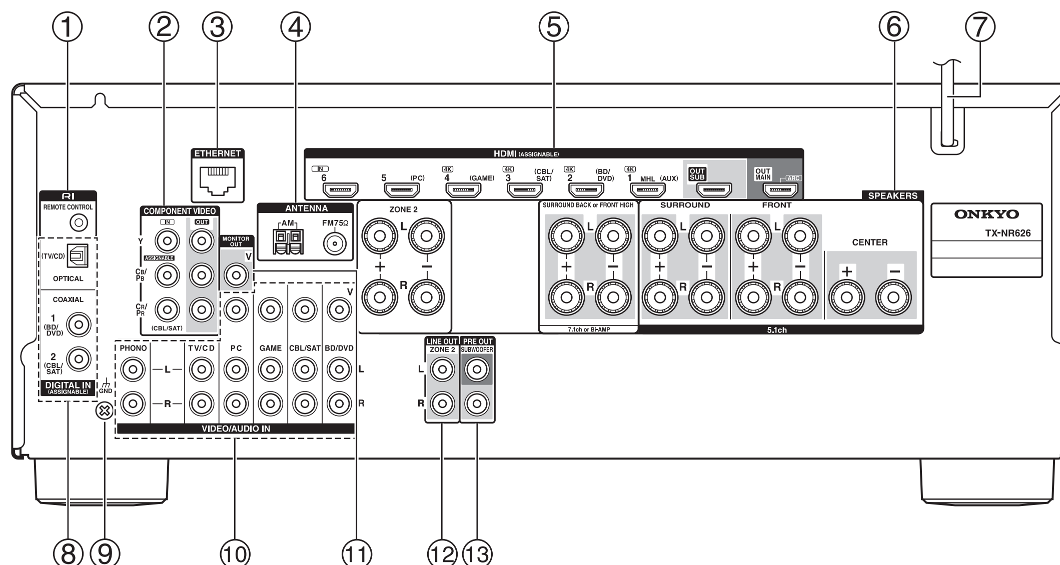
Hz indicator

m/ft indicator

dB indicator

⑰ **ASb (Auto Standby) indicator (65)**

Achterpaneel



Zie “Uw luidsprekers aansluiten” voor aansluitinformatie (➔ pagina’s 11 op 19).

① **RI REMOTE CONTROL-aansluiting**

② **COMPONENT VIDEO IN en OUT-aansluitingen**

③ **ETHERNET-poort**

④ **FM ANTENNA-aansluitingen en AM ANTENNA-aansluiting**

⑤ **HDMI IN en HDMI-uitgang (HDMI OUT MAIN en HDMI OUT SUB)-aansluitingen**

⑥ **SPEAKERS-aansluitingen (CENTER, FRONT, SURROUND, SURROUND BACK or FRONT HIGH, ZONE 2)**

⑦ **Netsnoer**

⑧ **DIGITAL IN COAXIAL en OPTICAL-aansluitingen**

⑨ **GND schroef**

⑩ **Aansluitingen voor composiet video en analoge audio (BD/DVD IN, CBL/SAT IN, GAME IN, PC IN, TV/CD IN, PHONO IN)**

⑪ **MONITOR OUT V-aansluiting**

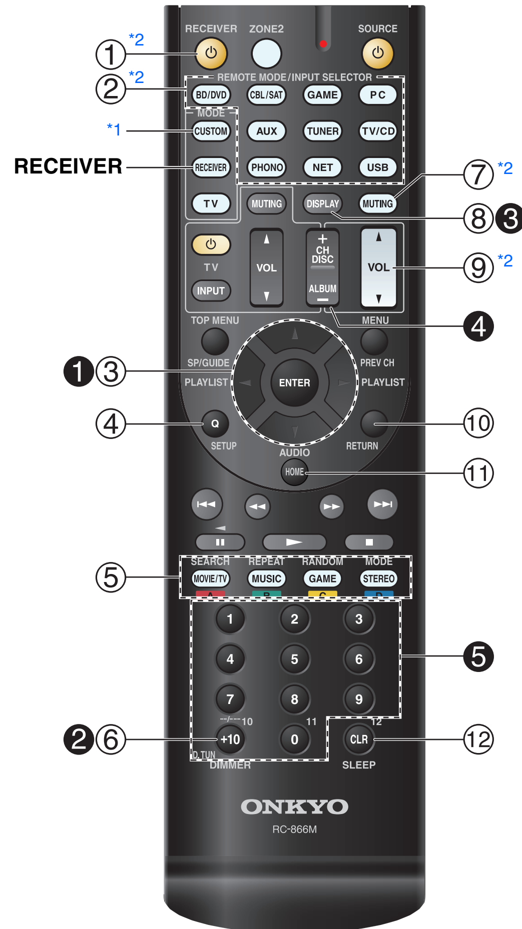
⑫ **ZONE 2 LINE OUT-aansluitingen**

⑬ **SUBWOOFER PRE OUT-aansluitingen**

Afstandsbediening

Bedienen van de AV-receiver

Om de AV-receiver te bedienen, druk op **RECEIVER** en selecteer de modus Receiver.



Zie voor gedetailleerde informatie de pagina's tussen haakjes.

① **⏻RECEIVER toets (20)**

② **REMOTE MODE/INPUT SELECTOR toetsen (28)**

③ **▲/▼/◄/► en ENTER toetsen**

④ **Q SETUP toets (47)**

⑤ **Akoestiekfunctietoetsen (40)**

⑥ **DIMMER toets (45)**

⑦ **MUTING toets (45)**

⑧ **DISPLAY toets (44)**

⑨ **VOL ▲/▼ toets (28)**

⑩ **RETURN-toets**

⑪ **HOME toets (46)**

⑫ **SLEEP toets (44)**

Tip

- U kunt ook de afstandsbediening gebruiken om de Onkyo Blu-ray Disc/DVD-speler, CD-speler, en andere componenten te bedienen.
  Zie "Afstandsbedieningscodes invoeren" voor meer details (➔ pagina 70).

De tuner bedienen

Druk om de tuner van de AV-receiver te bedienen op de toets **TUNER** (of **RECEIVER**).
U kunt AM of FM selecteren door herhaaldelijk te drukken op de toets **TUNER**.

❶ **▲/▼ toetsen (37)**

❷ **D.TUN toets (37)**

❸ **DISPLAY toets**

❹ **CH +/– toets (38)**

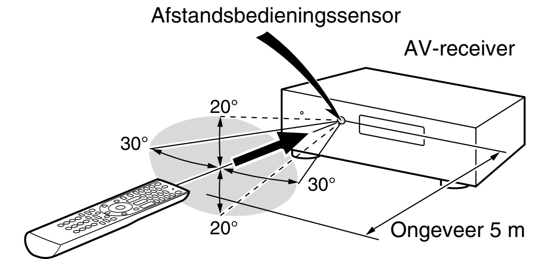
❺ **Nummertoetsen (37)**

*1 U kunt de component controleren door eerst de afstandsbedieningscode in te voeren.
Zie "Afstandsbedieningscodes invoeren" voor meer details (➔ pagina 70).

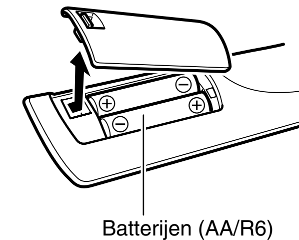
*2 Deze toetsen kunnen ook worden gebruikt wanneer **REMOTE MODE** anders dan receiver-modus geselecteerd is.

De afstandsbediening richten

Richt de afstandsbediening op de sensor op de AV-receiver, zoals hieronder afgebeeld.



Plaatsen van de batterijen


Batterijen (AA/R6)

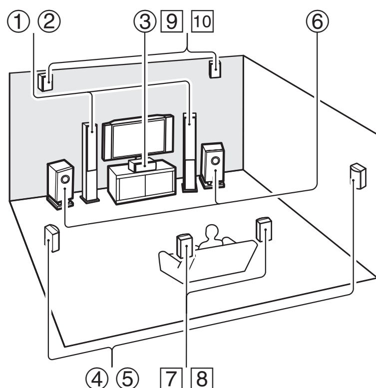
Opmerking

- Vervang de batterijen als de afstandsbediening niet goed werkt.
- Meng nieuwe en oude batterijen of verschillende type batterijen niet door elkaar.
- Indien u de afstandsbediening langere tijd niet gaat gebruiken, verwijder dan de batterijen om schade door lekkage of corrosie te voorkomen.
- Lege batterijen moeten zo snel mogelijk worden verwijderd om schade door lekkage of corrosie te voorkomen.

Aansluitingen

Aansluiten van de AV-receiver

Uw luidsprekers aansluiten



① ② Voorluidsprekers
③ Middenluidspreker
④ ⑤ Surround luidsprekers
⑥ Subwoofer(s)
7 8 Surround achterluidsprekers
9 10 Luidsprekers voor-hoog

Luidsprekerconfiguratie

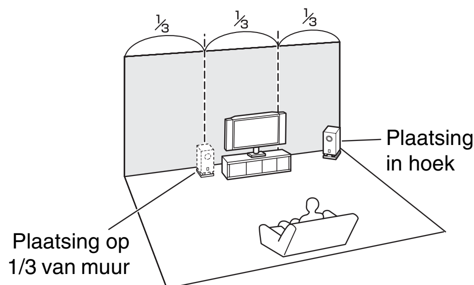
De volgende tabel geeft de kanalen die u kunt gebruiken, afhankelijk van het aantal luidsprekers waarover u beschikt.
Ongeacht het aantal luidsprekers dat u gebruikt, wordt een subwoofer met eigen voeding aanbevolen voor een echt krachtige en solide bas.
Om het beste uit uw surround geluidssysteem te halen, moet u de luidsprekers automatisch instellen (➔ pagina 23) of handmatig (➔ pagina 54).

Aantal luidsprekers	2	3	4	5	6	7	7
Voorluidsprekers	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Middenluidspreker		✔		✔	✔	✔	✔
Surround luidsprekers			✔	✔	✔	✔	✔
Surround achterluidspreker*1					✔		
Surround achterluidsprekers*1						✔	
Luidsprekers voor hoog*1							✔

Luidsprekerconfiguratie
5.1-kanaals: ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
7.1-kanaals: ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ + 7 8
7.1-kanaals: ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ + 9 10

*1 Voorste hoog en surround achterluidsprekers kunnen niet tegelijk worden gebruikt.

Gebruik van subwoofers met eigen voeding



Experimenteer door de subwoofer op verschillende plaatsen in de kamer te zetten terwijl u een film bekijkt of muziek met een stevige baspartij beluistert, en kies de plaats met de beste resultaten.
U kunt de elektrische subwoofer aansluiten met resp twee **SUBWOOFER PRE OUT**-aansluitingen.
Hetzelfde signaal is beschikbaar op elke aansluiting.

Tip

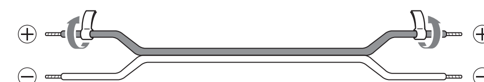
- Indien uw subwoofer niet elektrisch is en u gebruikmaakt van een externe versterker, sluit dan de subwoofer pre-uitgangsaansluiting aan op een ingang van de versterker.

De labels aan de luidsprekerkabels bevestigen

De luidsprekeraansluitingen zijn kleurgecodeerd ter identificatie.

Luidspreker	Kleur
Voor-links, Voor-hoog links, Zone 2 links	Wit
Voor-rechts, Voor-hoog rechts, Zone 2 rechts	Rood
Midden	Groen
Surround links	Blauw
Surround rechts	Grijs
Surround back links	Bruin
Surround back rechts	Geelbruin

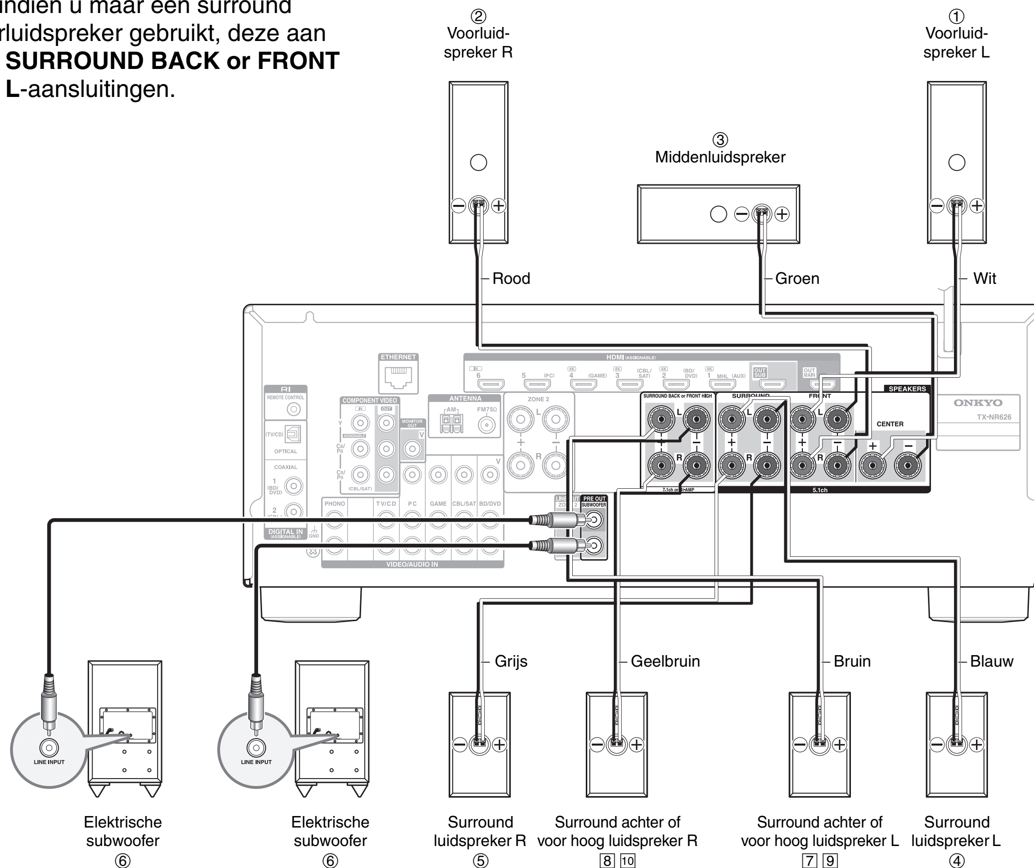
De meegeleverde labels van de luidsprekerkabels zijn ook kleurgecodeerd. U kunt ze bevestigen aan de positieve (+) kant van elke luidsprekerkabel, overeenkomstig de tabel hierboven. Daarna hoeft u er alleen maar op te letten dat de kleur van elk label overeenkomt met de betreffende luidsprekeraansluiting.



Aansluiten van de luidsprekerkabels/Elektrische subwoofers

Sluit ①, ②, ③, ④, ⑤ en ⑥ aan voor 5.1-kanaals surround.

Sluit, indien u maar één surround achterluidspreker gebruikt, deze aan op de **SURROUND BACK or FRONT HIGH L**-aansluitingen.



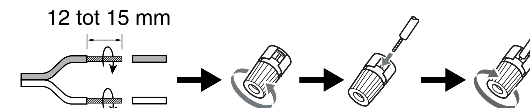
• Let goed op de polariteit bij het aansluiten van de luidsprekers. Sluit met andere woorden positieve (+) aansluitingen alleen aan op positieve (+) aansluitingen, en negatieve (–) aansluitingen alleen op negatieve (–) aansluitingen. Als u deze verkeerd aansluit, zal het geluid uit fase zijn en onnatuurlijk klinken.

Sluit alle luidsprekers en AV-componenten aan voor u het netsnoer aansluit. Tijdens het eerste gebruik, wordt een installatie-wizard gestart waarmee u de instellingen kunt uitvoeren.

• Lees de bij uw luidsprekers geleverde handleiding.
• Standaard worden de volgende luidsprekers voor gebruik met het 7.1-kanaal surround ingesteld: voor rechts/voor links/midden/surround rechts/surround links/surround rechts achter/surround links achter/subwoofer.

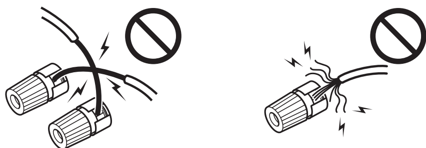
■ Luidsprekeraansluitingen met schroefdraad

Strip ongeveer 12 tot 15 mm isolatie van de uiteinden van de luidsprekerkabels en draai de draden strak ineen, zoals afgebeeld.

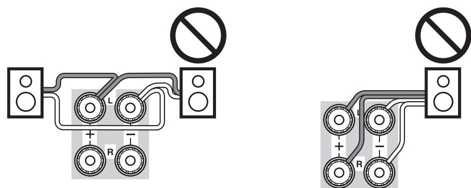


■ Voorzorgsmaatregelen voor het aansluiten van luidsprekers

- U kunt luidsprekers aansluiten met een impedantie tussen 4 en 16 ohm. Indien de impedantie van een van de aangesloten luidsprekers 4 ohm is of meer, maar minder dan 6 ohm, moet u de minimum luidsprekerimpedantie instellen op “**4ohms**” (➔ pagina 54). Indien u luidsprekers gebruikt met een lagere impedantie, en de versterker gedurende langere periodes gebruikt op een hoog volume, kan het ingebouwde beschermingscircuit worden geactiveerd.
- Onnodig lange of erg dunne kabels kunnen invloed hebben op de geluidskwaliteit en moeten worden vermeden.
- Pas op dat er geen kortsluiting ontstaat tussen de positieve en de negatieve draden. Dit kan schade veroorzaken aan de AV-receiver.
- Zorg er voor dat de metalen kern van de draad geen contact maakt met het achterpaneel van de AV-receiver. Dit kan schade veroorzaken aan de AV-receiver.



- Sluit niet meer dan één kabel aan op elke luidsprekeraansluiting. Dit kan schade veroorzaken aan de AV-receiver.
- Sluit een luidspreker niet aan op meerdere aansluitingen.



Dubbel versterken van de voorluidsprekers

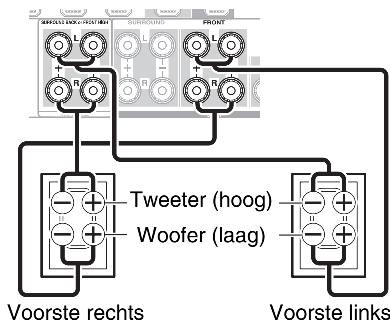
Belangrijk:
- Zorg er bij de dubbele versterkingsaansluitingen voor dat de jumpers die de tweeter- (hoog) en de woofer- (laag) aansluitingen van de luidsprekers met elkaar verbinden, worden verwijderd.
- Dubbel versterken kan alleen worden gebruikt bij luidsprekers die dubbel versterken ondersteunen. Zie de handleiding van uw luidsprekers.

Dubbel versterken zorgt voor betere prestaties voor de bassen en de hoge tonen.

Bij gebruik van dubbel versterken is de AV-receiver in staat tot 5.1 luidsprekers aan te sturen in de hoofdruimte.

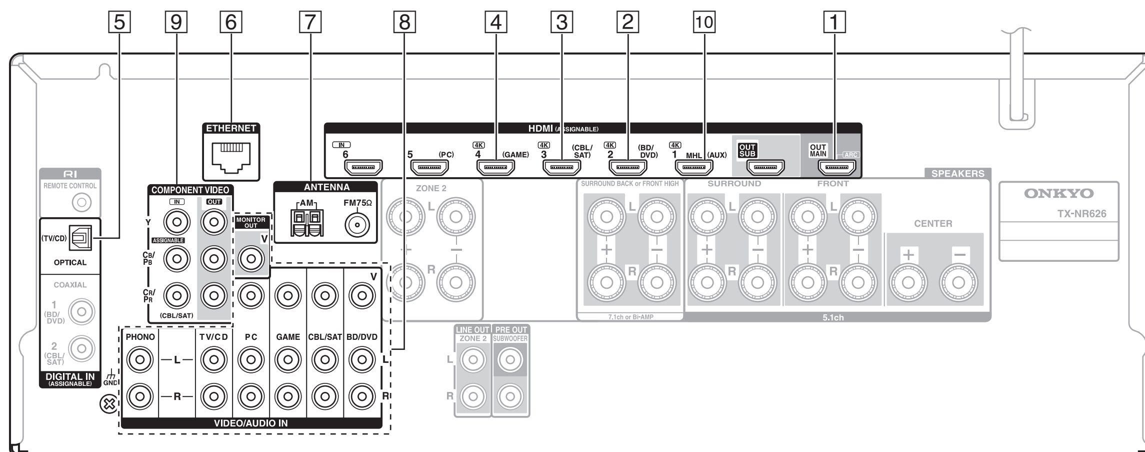
Voer dubbel versterken-aansluitingen uit door gebruik te maken van **FRONT** aansluitingen en **SURROUND BACK or FRONT HIGH** aansluitingen zoals hieronder afgebeeld.

Nadat u de dubbel versterken-aansluitingen heeft gemaakt en de AV-receiver heeft ingeschakeld, moet u de luidsprekers instellen om dubbel versterken in te schakelen (➔ pagina 54).

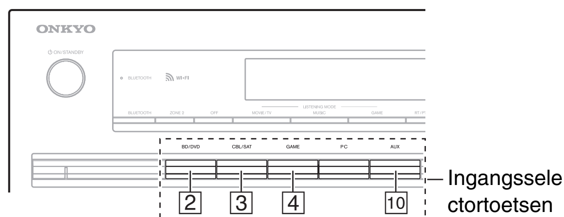


De TV/AV-componenten aansluiten

Sluit alle luidsprekers en AV-componenten aan voor u het netsnoer aansluit. Om het instelmenu op het TV-scherm weer te geven, moet de TV op **HDMI OUT MAIN** aangesloten zijn.



Als u de ingangsselectortoets selecteert, wordt het signaal van het component dat aangesloten is op de betreffende aansluiting afgespeeld.



- Lees voor u AV-verbindingen maakt de handleidingen van uw andere AV-componenten.
- Druk de stekkers volledig in het stopcontact, zodat ze goed contact maken (losse verbindingen kunnen ruis of storingen veroorzaken).
- Houd uw audio- en videodraden verwijderd van stroomdraden en luidsprekerkabels om storing te voorkomen.

Aansluitingen

1 Gebruik deze aansluiting om op de HDMI-ingang van de tv aan te sluiten. Als uw tv geen Audio Return Channel (ACR)*1 ondersteunt, moet u de HDMI-kabel samen met een optische digitale aansluiten op aansluiting 5.
Er kan een andere TV op de **HDMI OUT SUB** aansluiting worden aangesloten.
*1 ARC is de functie die het audiosignaal van de TV naar de aansluiting 1 overbrengt. Met ARC kan de TV met n enkele HDMI-kabel op de AV-receiver worden aangesloten.

2 Gebruik deze aansluiting om uw Blu-ray Disc/ dvd-speler, enz. aan te sluiten.

3 Gebruik deze aansluiting om een satelliet/kabel set-top box, enz. aan te sluiten.

4 Gebruik deze aansluiting om spelconsoles, enz. aan te sluiten.

6 Gebruik deze poort om op een LAN-poort van een router aan te sluiten, zodat de AV-receiver op uw thuisnetwerk kan worden aangesloten.

7 Gebruik deze stekker en aansluiting om de meegeleverde FM-antenne en AM raamantenne aan te sluiten.

8 Gebruik deze aansluiting voor aansluitingen die een analoge audiokabel gebruiken.
Met deze aansluiting kunt u analoge video van externe componenten bekijken terwijl u zich in Zone 2 bevindt.

9 Gebruik deze aansluiting om koppelingen te maken met een videokabel van een component.

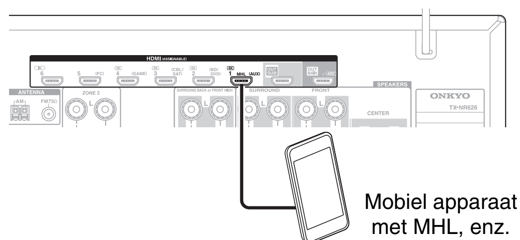
10 Gebruik deze aansluiting om aan te sluiten op een mobiel apparaat met camcorder/MHL, enz.

Tip

- Om via de luidsprekers van uw TV naar de audio te luisteren van een component die is aangesloten met een HDMI-kabel, activeer "**HDMI Through**" (→ pagina 64) en stel de AV-receiver in op de stand-by modus.
- In het geval van Blu-ray Disc/dvd-spelers, als er ondanks het volgen van bovenvermelde procedure, geen geluid te horen is, zet de HDMI-audio uitgangsinstelling op PCM van uw Blu-ray Disc/dvd-speler.
- Sluit een draaitafel (MM) aan met ingebouwde phono-voorversterker op **TV/CD IN**, of sluit het aan op **PHONO IN** met de phono-voorversterker uitgezet. Als uw draaitafel (MM) geen phono-voorversterker heeft, sluit het dan aan op **PHONO IN**. Als uw draaitafel een MC (moving coil) cartridge heeft, hebt u een in de handel verkrijgbare MC-hoofdversterker of MC-transformator nodig om aan te sluiten op de **PHONO IN**. Zie de handleiding van uw draaitafel voor meer informatie.
Als uw draaitafel geaard is, sluit deze draad dan aan op de AV-receiver's **GND**-schroef. Bij sommige draaitafels veroorzaakt de aangesloten aardingsdraad een hoorbare brom. Als dit gebeurt, maakt u de draad los.

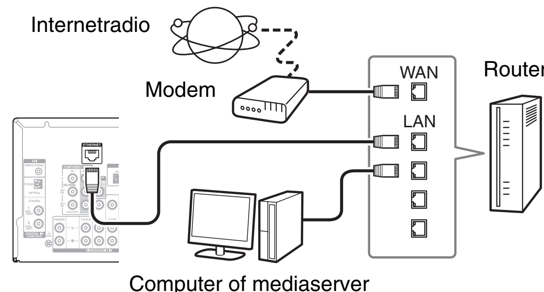
MHL (Mobile High-Definition Link)

Met de ondersteuning voor MHL (Mobile High-Definition Link) **HDMI IN 1** kunt u high-definition video vanaf een aangesloten mobiel apparaat weergeven.



Aansluiten op het netwerk (Optioneel)

Het onderstaande schema laat zien hoe u de AV-receiver op uw thuisnetwerk kunt aansluiten. In dit voorbeeld is de receiver aangesloten op een LAN-poort van een router met een ingebouwde 4-port 100Base-TX switch.
Netwerkverbinding via een draadloos LAN is mogelijk. Zie “Instellingen van het draadloze netwerk uitvoeren” voor de aansluitingen (→ pagina 26).



Sluit de **USB**-poort van de AV-receiver niet aan op een USB-poort van uw computer. Muziek op uw computer kan op deze manier niet worden afgespeeld via de AV-receiver.

De standaardtoewijzingen voor de ingangsselectortoetsen en aansluitingen staan hieronder afgebeeld. Deze instellingen kunnen worden gewijzigd. (De toewijzing voor de aansluitingen van composietvideo en analoog geluid kunnen niet worden gewijzigd.)

Ingangsselectortoetsen	HDMI aansluitingen	COMPONENT VIDEO aansluitingen	DIGITAL IN COAXIAL en OPTICAL aansluitingen	Aansluitingen voor composiet video en analoge audio
BD/DVD	HDMI IN 2		DIGITAL IN COAXIAL 1	VIDEO/AUDIO IN BD/DVD
CBL/SAT	HDMI IN 3	COMPONENT VIDEO IN	DIGITAL IN COAXIAL 2	VIDEO/AUDIO IN CBL/SAT
GAME	HDMI IN 4			VIDEO/AUDIO IN GAME
PC	HDMI IN 5			VIDEO/AUDIO IN PC
AUX	HDMI IN 1			VIDEO/AUDIO IN AUX
TV/CD			DIGITAL IN OPTICAL	AUDIO IN TV/CD
PHONO				AUDIO IN PHONO

RIHD

De AV-receiver maakt uitwisselbaarheid van de CEC (Consumer Electronics Control) mogelijk die gespecificeerd staat in de HDMI-standaard, die bekend staat als RIHD. Verschillende gekoppelde handelingen kunnen worden uitgevoerd door de AV-receiver aan te sluiten op een RIHD-compatibele tv, speler, of recorder.
Standaard staat de instelling uit, dus moet de instelling worden geactiveerd.
Voor deze instelling uit na de oorspronkelijke installatie.

Over RIHD-compatibele apparaten

De volgende apparaten zijn RIHD-compatibel (vanaf januari 2013).

TV

- Sharp TV

Spelers/Recorders

- Onkyo en Integra RIHD-compatibele spelers
- Toshiba spelers en recorders
- Sharp spelers en recorders (alleen bij gebruik samen met Sharp TV)

* Andere modellen dan eerder vermeld, kunnen worden gebruikt als ze compatibel zijn met CEC, dat deel uit maakt van de HDMI-norm, maar de werking kan niet worden gegarandeerd.

Opmerking

- Voor de juiste werking van aangesloten apparatuur dient u niet meer RIHD-compatibele componenten op de HDMI-ingang aan te sluiten dan de hieronder vermelde hoeveelheid.
  – Blu-ray Disc/dvd-speler: maximaal drie.
  – Blu-ray Disc/dvd-recorders/Digitale videorecorders: maximaal drie.
  – Kabel/Satelliet set-top boxen: maximaal vier.
- Sluit de AV-receiver niet aan op een andere AV-receiver/AV-versterker via HDMI.
- Indien er meer RIHD-compatibele apparaten worden aangesloten dan hierboven aangegeven, wordt de juiste werking daarvan niet gegarandeerd.

Bewerkingen die kunnen worden uitgevoerd met de RIHD-aansluiting

■ Voor RIHD-compatibele tv

De volgende gekoppelde bewerkingen zijn mogelijk door de AV-receiver aan te sluiten op een RIHD-compatibele tv.

- De AV-receiver gaat op stand-by wanneer de tv op stand-by wordt gezet.
- U kunt het menu van het tv-scherm instellen op de uitgang naar audio van de luidsprekers verbonden met de AV-receiver, of met de luidsprekers van de tv.
- Het is mogelijk om geluid weer te geven dat afkomstig is van de versterker of externe ingang van uw tv naar de luidsprekers van de AV-receiver. (Een aansluiting, zoals een optische, digitale kabel of vergelijkbaar, is naast de HDMI-kabel ook nodig.)
- Ingang met de AV-receiver kan worden geselecteerd met de afstandsbediening van de tv.
- Bedieningen zoals volume-aanpassing of gelijkaardige voor de AV-receiver kunnen worden uitgevoerd met de afstandsbediening van de tv.

■ Voor RIHD-compatibele spelers/recorders

De volgende gekoppelde bewerkingen zijn mogelijk door de AV-receiver aan te sluiten op een RIHD-compatibele speler/recorder.

- Als het afspelen wordt gestart op de speler/recorder, schakelt de ingang van de AV-receiver naar de HDMI-ingang van de speler/recorder die wordt gebruikt.
- De speler/recorder kan met de AV-receiver meegeleverde afstandsbediening worden bediend.

* Afhankelijk van het gebruikte model kan het zijn dat u niet alle bewerkingen kunt uitvoeren.

Opmerking

- Wijs op dit moment geen HDMI IN toe aan de selector van de tv/cd, omdat de juiste werking van CEC (Consumer Electronics Control) niet gegarandeerd kan worden.

De instellingen bevestigen

1. Schakel de stroom in voor alle aangesloten apparaten.
2. Schakel de stroom uit van de tv en bevestig of de stroom van de aangesloten apparaten automatisch wordt uitgeschakeld met de koppelingsbewerking.
3. Zet de voeding aan van de Blu-ray Disc/dvd-speler/recorder.
4. Start het afspelen op de Blu-ray Disc/dvd-speler/recorder en controleer het volgende:
   - De AV-receiver gaat automatisch aan en selecteert de ingang waarop de Blu-ray Disc/dvd-speler/recorder is aangesloten.
   - De TV gaat automatisch aan en selecteert de ingang waarop de AV-receiver is aangesloten.
5. Volgens de bedieningshandleiding van de TV, selecteer “Gebruik van TV-luidsprekers” in het menuscherm van de TV en bevestig of de audio wordt weergegeven via de luidsprekers van de tv, niet via de luidsprekers aangesloten op de AV-receiver.
6. Selecteer “Gebruik de luidsprekers van de AV-receiver” in het menuscherm van de TV en bevestig of de audio wordt weergegeven via de luidsprekers aangesloten op de AV-receiver, en niet via de luidsprekers aangesloten op de TV.

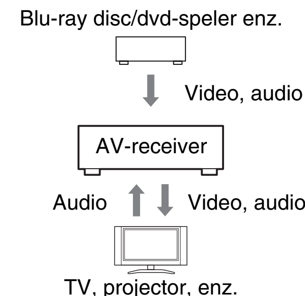
Opmerking

- Audio van dvd-Audio of Super Audio cd kan niet worden weergegeven via de TV-luidsprekers. U kunt de audio weergeven via de tv-luidsprekers door de audio-uitgang van de dvd-speler op 2ch PCM in te stellen. (Dit is afhankelijk van het model van de speler.)
- Zelfs als u de audio weergeeft via de TV-luidsprekers, wordt de audio weergegeven via de luidsprekers aangesloten op de AV-receiver als u het volume regelt of de ingang op de AV-receiver inschakelt. Om geluid uit de luidsprekers van de tv krijgen, voert u de bijbehorende handelingen op de tv opnieuw uit.
- Sluit de RIHD-kabel in geval van een RI-koppeling met RI en RI-componenten die compatibel zijn voor de bediening van audio, niet gelijktijdig aan.
- Wanneer u op de TV iets anders selecteert dan de HDMI-aansluiting waarop de AV-receiver is aangesloten, wordt de ingang op de AV-receiver omgeschakeld naar “**TV/CD**”.
- De AV-receiver schakelt automatisch de stroom tegelijkertijd wanneer wordt bepaald dat dit noodzakelijk is. Zelfs als de AV-receiver is aangesloten op een RIHD compatibele TV of speler/recorder, schakelt het apparaat niet in als het niet noodzakelijk is. Het apparaat schakelt mogelijk niet in tegelijkertijd als de TV is ingesteld om de audio weer te geven van de TV.
- Gekoppelde functies met de AV-receiver werken mogelijk niet, afhankelijk van het model van het aangesloten component. Bedien de AV-receiver direct in dergelijke gevallen.

Aansluittips

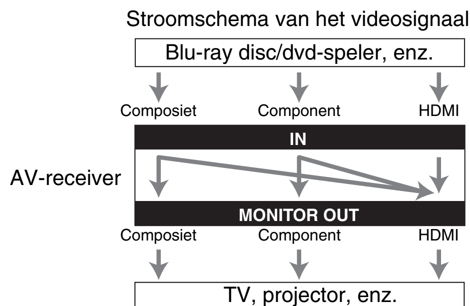
Video en audio signaalstroom

Sluit de AV-receiver tussen de AV-componenten en de TV aan. Het signaal van de AV-componenten wordt door de AV-receiver overgedragen. U kunt de audio van de TV via de AV-receiver beluisteren.



Video-componenten kunnen worden aangesloten door een van de volgende video verbindingsformaten te gebruiken: composiet video, component video, of HDMI, waarbij dat laatste de beste beeldkwaliteit levert.

De video ingangssignalen lopen door de AV-receiver zoals afgebeeld, waarbij composiet video en component videobronnen alle worden opgewaardeerd voor de HDMI-uitgang(en).



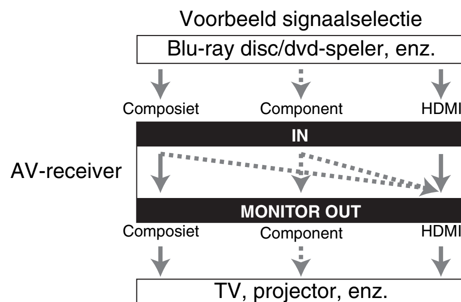
De composiet video en component video-uitgangen lopen door hun respectieve ingangssignalen zoals ze zijn.

Opmerking

- Om de AV-receiver een component ingang naar een HDMI-uitgang te kunnen laten opconverteren, moet de bron-uitgang worden ingesteld op 480i/576i. Als het signaal wordt ingevoerd met een resolutie van 480p/576p en meer, zal een foutmelding worden weergegeven.

■ Signaalselectie

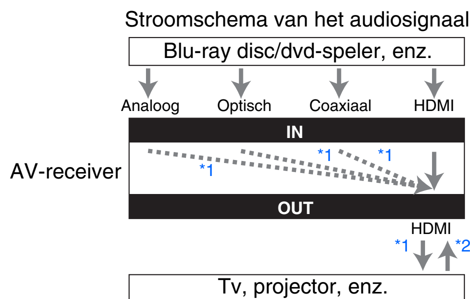
Als er signalen aanwezig zijn op meer dan één ingang, worden de ingangen automatisch geselecteerd in de volgende volgorde van prioriteit: HDMI, component video, composiet video.
Indien echter, alleen voor component video, en ongeacht of er werkelijk een component videosignaal aanwezig is, een component video-ingang toegewezen is aan de ingangsselector, zal die component video-ingang worden geselecteerd. En indien er geen component video-ingang toegewezen is aan de ingangsselector, zal dit worden geïnterpreteerd alsof er geen component videosignaal aanwezig is.
In het signaalselectievoorbeeld hieronder zijn er zowel op de HDMI- als op de composiet video-ingangen videosignalen aanwezig. Het HDMI-signaal wordt echter automatisch geselecteerd als bron en video wordt naar buiten gebracht via de HDMI-uitgangen.



- U kunt de opconversie vermijden door de instelling “**Picture Mode**” op “**Bypass**” te zetten (➔ pagina 60).

Audio-componenten kunnen worden aangesloten door een van de volgende audioverbindingsformaten te gebruiken: analoog, optisch, coaxiaal, of HDMI. Houd er bij het kiezen van een verbindingsformaat rekening mee, dat de AV-receiver geen digitale ingangssignalen omzet in analoge en omgekeerd.

Als er signalen aanwezig zijn op meer dan één ingang, worden de ingangen automatisch geselecteerd in de volgende volgorde van prioriteit: HDMI, digitaal, analoog.



*1 Hangt af van de “**Audio TV Out (Main)**” of “**Audio TV Out (Sub)**” instelling (➔ pagina 64).
*2 Dit is mogelijk wanneer “**Audio Return Channel**” op “**Auto**” (➔ pagina 65) staat, de ingangsselector **TV/CD** geselecteerd is, en uw tv geschikt is voor ARC.

Tip

- Wanneer een signaal is ingevoerd via HDMI en de overeenkomstige ingangsselector is geselecteerd, dan brandt de **HDMI** indicator. In het geval van een optische of coaxiale aansluiting, licht de **DIGITAL**-indicator op. In het geval van een analoge aansluiting, lichten de **HDMI** en de **DIGITAL**-indicatoren niet op.

AV-kabels en aansluitingen

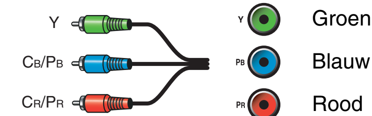
■ HDMI

HDMI-verbindingen ondersteunen digitale video en audio.



■ Component video

Component video scheidt de helderheids- (Y) en de kleurverschilsignalen (PB, PR), wat leidt tot de beste beeldkwaliteit (sommige tv-fabrikanten labelen hun video-aansluitingen enigszins afwijkend).



■ Composiet video

Composiet video wordt vaak gebruikt bij tv’s, dvd’s en andere videotoestellen.



Optische digitale audio

Met optische digitale aansluitingen kunt u genieten van digitaal geluid zoals PCM*1, Dolby Digital of DTS. De geluidskwaliteit is dezelfde als bij een coaxiale aansluiting.



Coaxiale digitale audio

Met coaxiale digitale aansluitingen kunt u genieten van digitaal geluid zoals PCM*1, Dolby Digital of DTS. De geluidskwaliteit is dezelfde als bij een optische aansluiting.



Analoge audio (RCA)

Analoge audioverbindingen (RCA) ondersteunen analoge audio.



*1 Voor PCM-signalen, zijn de ondersteund samplingfrequenties 32/44,1/48/88,2/96 kHz. Met HDMI-aansluitingen, worden 176,4 en 192 kHz ook ondersteund.

Opmerking

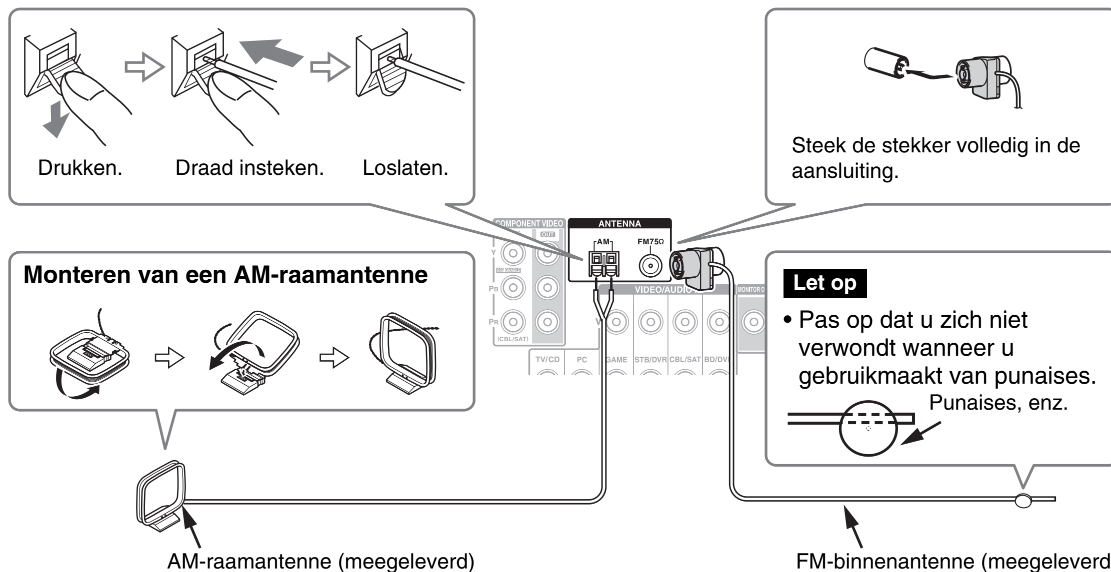
- De AV-receiver ondersteunt geen SCART-verbindingen.
- De optische digitale aansluitingen van de AV-receiver hebben afdekkingen van het sluitertype, die openen als er een optische stekker wordt ingebracht en sluiten als deze wordt verwijderd. Druk de stekkers er volledig in.

Let op

- Houd de optische stekker recht bij het insteken en het verwijderen om schade aan de sluiter te voorkomen.

De antennes aansluiten

Dit deel verklaart hoe de meegeleverde FM-binnenantenne en AM-raamantenne te verbinden.
De AV-receiver ontvangt geen radiosignalen als er geen antenne is aangesloten, u moet dus een antenne aansluiten om de tuner te gebruiken.



Opmerking

- Zodra uw AV-receiver gebruiksklaar is, moet u afstemmen op een radiostation en de antenne positioneren voor de best mogelijke ontvangst.
- Houd de AM-raamantenne zo ver mogelijk verwijderd van uw AV-receiver, tv, luidsprekerkabels en netsnoeren.

Tip

- Indien de ontvangst niet goed is met de meegeleverde FM-binnenantenne, probeer dan een in de handel verkrijgbare FM-buitenantenne te gebruiken.
- Indien de ontvangst niet goed is met de meegeleverde AM-raamantenne, probeer dan een in de handel verkrijgbare AM-buitenantenne te gebruiken.

Onkyo RI-componenten aansluiten

1 **Zorg dat elke Onkyo component is aangesloten met een analoge audiokabel (aansluiting 8 in de aansluitvoorbeelden) (→ pagina 14).**

2 **Maak de RI-aansluiting (zie de afbeelding hieronder).**

3 **Als u een RI dockingstation of cassette tapedeck gebruikt, wijzig dan het ingangsdisplay (→ pagina 45).**

Met RI (Remote Interactive) kunt u gebruikmaken van de volgende speciale functies:

Systeem Aan/Auto power Aan

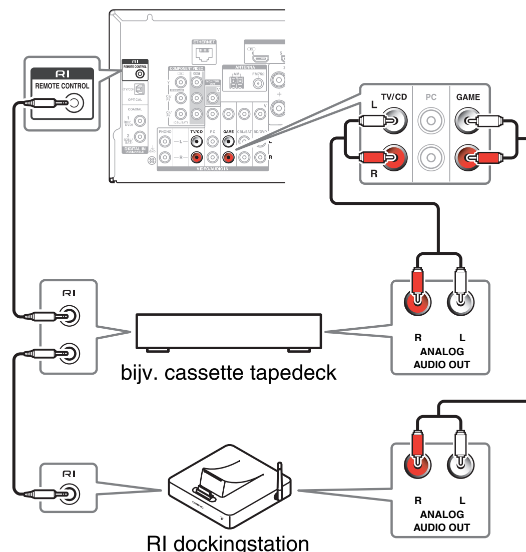
Als de weergave wordt gestart op een component die is aangesloten via RI als de AV-receiver in stand-by staat, zal de AV-receiver automatisch inschakelen en deze component selecteren als ingangsbron.

Direct Change

Als de weergave wordt gestart op een component die is aangesloten via RI, zal de AV-receiver automatisch deze component selecteren als ingangsbron.

Afstandsbediening

U kunt de afstandsbediening van de AV-receiver gebruiken om uw andere RI-voorbereide Onkyo componenten te bedienen, door de afstandsbediening op de afstandsbedieningssensor van de AV-receiver te richten in plaats van op de component. Eerst moet u de juiste afstandsbedieningscode invoeren (→ pagina 71).



Opmerking

- Gebruik alleen RI kabels voor RI aansluitingen. RI kabels worden meegeleverd met de Onkyo componenten.
- Sommige componenten hebben twee RI-aansluitingen. U kunt één van beide aansluiten op de AV-receiver. De andere aansluiting is voor het aansluiten van extra RI-voorbereide componenten.
- Sluit alleen Onkyo componenten aan op RI-aansluitingen. Het aansluiten van componenten van andere fabrikanten kan leiden tot storingen.
- Sommige componenten ondersteunen mogelijk niet alle RI-functies. Zie de handleidingen die zijn meegeleverd met uw andere Onkyo-componenten.
- Met Zone 2 ingeschakeld werken de Systeem Aan/Auto Power Aan en Direct Change RI-functies niet.

De hoofdtelefoon gebruiken

1 **Sluit een stereo hoofdtelefoon met een standaard stekker (1/4 inch of ø 6,3 mm) in de PHONES-aansluiting.**

Zodra de hoofdtelefoonstekker in de **PHONES**-aansluiting wordt gestoken, licht de indicator 🎧 op.

Opmerking

- Draai altijd het volume omlaag voordat u uw hoofdtelefoon aansluit.
- Zodra de hoofdtelefoonplug in de **PHONES**-aansluiting wordt gestoken, worden de luidsprekers uitgeschakeld. (De Zone 2 luidsprekers worden niet uitgeschakeld.)
- Als u een hoofdtelefoon aansluit, wordt de luistermodus op Stereo gezet, tenzij deze al is ingesteld op Stereo, Mono, Direct of Pure Audio.

Inschakelen & basisbediening

Aan-/Uitzetten van de AV-receiver

Het netsnoer aansluiten

1 **Steek de stekker van het netsnoer in een stopcontact.**

Opmerking

- **Sluit alle luidsprekers en AV-componenten aan voor u het netsnoer aansluit.**
- Het inschakelen van de AV-receiver kan leiden tot korte spanningspieken die kunnen interfereren met andere elektrische apparaten op hetzelfde circuit. Als dit een probleem is, sluit dan de AV-receiver aan op een ander stroomcircuit.
- Gebruik geen andere dan het met de AV-receiver meegeleverde netsnoer. Het meegeleverde netsnoer is exclusief ontworpen voor gebruik met de AV-receiver en mag niet worden gebruikt voor andere apparatuur.
- Koppel het netsnoer nooit los van de AV-receiver terwijl de stekker nog in het stopcontact zit. Dit kan leiden tot een elektrische schok. Trek altijd eerst de stekker van het netsnoer uit het stopcontact, en pas daarna uit de AV-receiver.

Aanzetten

1 **Druk op het voorpaneel op ⏻ON/STANDBY.**
of
Druk op de afstandsbediening op RECEIVER, gevolgd door ⏻RECEIVER.
De AV-receiver schakelt in en het scherm licht op.

■ Probleemloos bedienen in enkele stappen (Oorspronkelijke installatie)

Hier volgen enkele gemakkelijke stappen die u helpen bij het configureren van de AV-receiver voor u het apparaat voor het eerst gaat gebruiken. Deze instellingen hoeven slechts één keer te worden uitgevoerd. Zie “Oorspronkelijke installatie” voor meer details (➔ pagina 21).

Uitzetten

1 **Druk op het voorpaneel op ⏻ON/STANDBY.**
of
Druk op de afstandsbediening op RECEIVER, gevolgd door ⏻RECEIVER.
De AV-receiver gaat in stand-by. Stel om luidruchtige verrassingen bij het inschakelen van de AV-receiver te voorkomen het volume altijd lager in voor u hem uitschakelt.

Tip

- De **HYBRID STANDBY** indicator kan oplichten afhankelijk van de status van de instellingen (➔ pagina 21).
- Zie “Auto Standby” (➔ pagina 65) voor informatie over de instellingen voor het stroomverbruik.
- Als de HDMI-doorvoer instelling niet in de standby modus is ingesteld, kan een mobiel apparaat met MHL niet worden opgeladen, zelfs wanneer het is aangesloten.



Firmware-update kennisgeving

Wanneer een nieuwe versie van de firmware beschikbaar is, verschijnt het meldingsvenster "**Firmware Update Available**". Deze melding verschijnt alleen wanneer de AV-receiver is aangesloten op het internet (➔ pagina's 15, 26). Volg de instructies op het scherm om de firmware te updaten.

Gebruik ▲/▼ en **ENTER** op de AV-receiver of afstandsbediening om een van de opties te selecteren.

- **Update Now**:
  Dit start de update van de firmware.
  Zie "Firmwareupdate" (➔ pagina 84).
- **Remind me Later**:
  De updatemelding verschijnt opnieuw de volgende keer u de AV-receiver inschakelt.
- **Never Remind me**:
  Schakelt de automatische updatemelding uit.

Tip

- Het venster met de updatemelding kan worden in- of uitgeschakeld in "**Update Notice**" (➔ pagina 66).

Over de HYBRID STANDBY indicator

Bij manier van optimale circuits, reduceert deze functie het stroomverbruik wanneer de AV-receiver in stand-by staat. De **HYBRID STANDBY** indicator licht op in elk van de volgende omstandigheden:

- "**HDMI Through**" is ingeschakeld (de **HDMI**-indicator is uit).
- "**Network Standby**" is ingeschakeld (de **NET**-indicator is uit).

Opmerking

- Als Zones zijn ingeschakeld, of als een mobiel apparaat dat aangesloten is op **HDMI IN 1** (MHL) aan het opladen is, gaat het **HYBRID STANDBY** indicatielampje niet branden.

Oorspronkelijke installatie

Dit deel gaat in op de instellingen die wij aanbevelen voor u de AV-receiver voor de allereerste keer gaat gebruiken. Tijdens de eerste keer dat u de AV-receiver gebruikt, wordt een installatie-wizard gestart waarmee u deze instellingen kunt aanbrengen.

Tip

- De schermmenu's worden alleen zichtbaar op een tv die op de **HDMI OUT MAIN** is aangesloten.

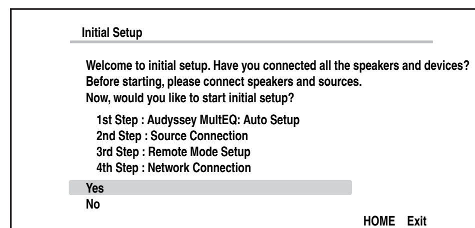
De taal voor de installatiemenu's op het scherm selecteren

Met deze stap bepaalt u de taal die gebruikt wordt voor de instelmenu's op het scherm. Zie "**Language**" in "**OSD Setup**" (➔ pagina 63).

Tip

- Door het drukken op **HOME** zal de installatie-wizard worden afgesloten. Om de oorspronkelijke installatie te herstarten, selecteert u "**Initial Setup**" in het menu "**Hardware Setup**" (➔ pagina 67).

Na het selecteren van de taal voor de installatiemenu's op het scherm, verschijnt een welkomstscherm.



1 **Gebruik ▲/▼ op de AV-receiver of afstandsbediening om een van de volgende opties te selecteren, en druk daarna op ENTER.**

- **Yes**:
  Gaar verder naar "**Audyssey MultEQ: Auto Setup**".
- **No**:
  Dit slaat de instellingen over en beëindigt de oorspronkelijke installatie. De installatie-wizard gaat naar "De oorspronkelijke installatie afbreken" (➔ pagina 22). Om de oorspronkelijke installatie te herstarten, selecteert u "**Initial Setup**" in het menu "**Hardware Setup**" (➔ pagina 67).

Audyssey MultEQ: Auto Setup

Deze stap voert de automatische luidsprekeropstelling uit.

1 **Gebruik ▲/▼ om een van de volgende opties te selecteren, en druk daarna op ENTER.**

- **Do it Now**:
  De automatische luidsprekeropstelling wordt uitgevoerd door het volgen van de instructies op het scherm. Zie stap 2 van "De automatische luidsprekerinstellingen gebruiken" (➔ pagina 23). Wanneer deze instelling is uitgevoerd, gaat de installatie-wizard verder naar "**Source Connection**".
- **Do it Later**:
  Slaat deze instelling over.
  Druk op **ENTER** en ga verder naar "**Source Connection**".

Source Connection

Deze stap controleert de aansluiting van broncomponenten.

1 Gebruik ▲/▼ om een van de volgende opties te selecteren, en druk daarna op ENTER.

- **Yes, Continue**:
  Voert de controle uit.
- **No, Skip**:
  Slaat deze stap over en gaat verder naar "**Remote Mode Setup**".

2 Selecteer de ingangsselector waarvoor u de aansluiting wilt controleren en druk op ENTER.

Beeld en klank van de bijbehorende bron dient op het scherm te verschijnen met een bevestigingsmelding.

3 Gebruik ▲/▼ om een van de volgende opties te selecteren, en druk daarna op ENTER.

- **Yes**:
  Bevestigt dat de bron goed wordt weergegeven.
- **No**:
  Geeft een foutenrapport weer. Volg de instructies voor het oplossen van problemen en controleer de bron opnieuw.

4 Gebruik ▲/▼ om een van de volgende opties te selecteren, en druk daarna op ENTER.

- **Yes**:
  Gaat terug naar stap 2.
- **No, Done Checking**:
  De installatie-wizard gaat verder naar "**Remote Mode Setup**".

Remote Mode Setup

Met deze stap kunt u codes op de afstandsbediening invullen voor de componenten die u wilt bedienen.

1 Gebruik ▲/▼ om een van de volgende opties te selecteren, en druk daarna op ENTER.

- **Yes**:
  Voert het invullen van de code in de afstandsbediening uit. Zie stap 5 van "De afstandsbedieningscodes opzoeken" (➔ pagina 70).
- **No, Skip**:
  Slaat deze stap over en gaat verder naar "**Network Connection**".

2 Selecteer nadat u klaar bent een van de volgende opties en druk op ENTER.

- **Yes, Done**:
  De installatie-wizard gaat verder naar "**Network Connection**".
- **No, not yet**:
  U kunt andere codes voor de afstandsbediening invullen.

Network Connection

Deze stap controleert uw netwerkverbinding.

1 Gebruik ▲/▼ om een van de volgende opties te selecteren, en druk daarna op ENTER.

- **Yes**:
  Voert de controle uit.
- **No, Skip**:
  Slaat deze stap over en beëindigt de oorspronkelijke installatie.

2 Volg de instructies op het scherm om de netwerkverbinding te controleren.

De controle is klaar wanneer de melding "**Successfully connected.**" in het midden van het scherm verschijnt. Druk op **ENTER** om de oorspronkelijke installatie te beëindigen.

Tip

- Als u "**Wireless**" hebt geselecteerd, moet u het draadloze netwerk configureren. Zie "Instellingen van het draadloze netwerk uitvoeren" (➔ pagina 26). Dit voltooit de oorspronkelijke installatie.

3 Als er een foutmelding verschijnt, selecteert u een van de volgende opties en drukt u op ENTER.

- **Retry**:
  Voert de controle opnieuw uit.
- **No, Do it Later**:
  Slaat deze stap over en beëindigt de oorspronkelijke installatie. De installatie-wizard gaat naar "De oorspronkelijke installatie afbreken".

De oorspronkelijke installatie afbreken

Deze stap beëindigt de oorspronkelijke installatie.

1 Druk op ENTER.

Om de oorspronkelijke installatie te herstarten, selecteert u "**Initial Setup**" in het menu "**Hardware Setup**" (➔ pagina 67).

De automatische luidsprekerinstellingen gebruiken

Met de meegeleverde geijkte microfoon bepaalt de Audyssey MultEQ® automatisch het aantal aangesloten luidsprekers, hun grootte omwille van de basweergave, de optimale crossover-frequenties voor de subwoofer (indien aangesloten), en de afstanden vanaf de primaire luisterpositie.

Audyssey MultEQ verwijdert daarna de vervorming die door de akoestiek van de ruimte wordt veroorzaakt, door de akoestische problemen te detecteren binnen het luistergebied in zowel het frequentie- als het tijdsdomein. Het resultaat is een helder, uitgebalanceerd geluid voor iedereen.

Audyssey MultEQ kan worden gebruikt met Audyssey Dynamic EQ® en Audyssey Dynamic Volume® (➔ **pagina 58**).

Sluit al uw luidsprekers aan en zet ze op hun plaats voordat u deze functie gebruikt.

Audyssey MultEQ biedt twee manieren om te meten: de "**Audyssey Quick Start**" en "**Audyssey MultEQ Full Calibration**".

- "**Audyssey Quick Start**" gebruikt de meting van één positie om alleen de luidsprekerinstelling uit te voeren.
- "**Audyssey MultEQ Full Calibration**" gebruikt de meting vanaf zes posities voor naast het instellen van de luidsprekers ook het corrigeren van de klank in de ruimte.

Hoe meer posities worden gebruikt om te meten, des te beter de luisteromgeving wordt. Voor de beste luisteromgeving adviseren wij een meting van zes posities te gebruiken.

De Quick Start neemt 2 minuten in beslag en de Full Calibration ongeveer 15 minuten.

De totale meetduur is afhankelijk van het aantal luidsprekers.

Meetprocedure

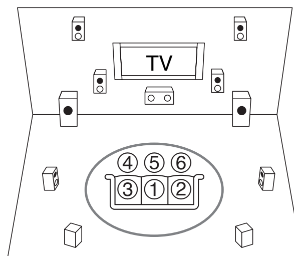
Om een luisteromgeving te creëren in uw thuistheater waarvan alle luisteraars kunnen genieten, voert Audyssey MultEQ metingen uit op zes verschillende plaatsen binnen het luistergebied. Plaats de microfoon met behulp van een statief op oorhoogte van een zittende luisteraar en richt hem op het plafond. Houd de microfoon niet in de hand tijdens de meting: dit zal leiden tot onnauwkeurige resultaten.

■ Eerste meetpositie

Ook bekend als de hoofd-luisterpositie, verwijst dit naar de meest centrale plaats waar iemand normaal zou zitten in de luisterruimte. Audyssey MultEQ gebruikt de metingen vanaf deze positie om de luidsprekerafstand, het niveau en de optimale waarde van het scheidingsfilter voor de subwoofer te berekenen.

■ Tweede zes meetpunten

Dit zijn de andere luisterposities (bijv, de plaatsen waar de andere luisteraars zitten). U kunt maximaal zes posities meten.



◯: Luistergebied   a ① tot ⑥: Luisterpositie

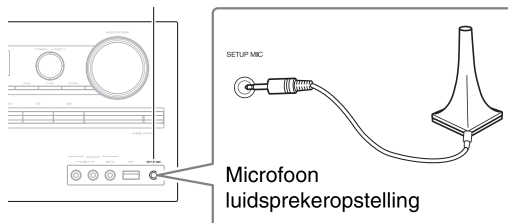
Opmerking

- Maak de ruimte zo stil mogelijk. Achtergrondlawaai en Radio Frequency Interference (RFI) kan de ruimtemetingen verstoren. Sluit de ramen, schakel tv's, radio's, de airco, TL-lampen, huishoudapparaten, lichtdimmers en andere apparaten uit. Schakel de gsm uit (zelfs indien niet in gebruik) of plaats hem buiten bereik van alle audio elektronische apparaten.
- De microfoon registreert testtonen die worden afgespeeld via iedere luidspreker als Audyssey MultEQ ruimtecorrectie en luidsprekerinstelling worden uitgevoerd.
- Audyssey MultEQ Ruimtecorrectie en luidsprekerinstelling kunnen niet worden uitgevoerd als er een hoofdtelefoon is aangesloten.

1 **Zet de AV-receiver en de aangesloten tv aan.**
Selecteer op de tv de ingang waarop de AV-receiver is aangesloten.

2 **Plaats de microfoon voor luidsprekerinstallatie op de hoofd-luisterpositie ①, en sluit deze aan op de SETUP MIC aansluiting.**

SETUP MIC aansluiting

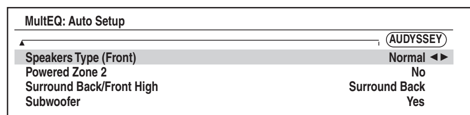


Het menu luidsprekerinstellingen wordt zichtbaar.

Opmerking

- De schermmenu's worden alleen zichtbaar op een tv die op de **HDMI OUT MAIN** is aangesloten. Als uw tv is aangesloten op andere video-uitgangen, gebruik dan het display van de AV-receiver voor het wijzigen van de instellingen.

3 **Druk op ENTER zodra u klaar bent met de instellingen.**



Voer de "2. Speaker Setup (Luidsprekerinstellingen)" uit aan de hand van uw luidsprekerconfiguratie:

– **Speakers Type (Front)** (➔ pagina 54)
– **Powered Zone 2** (➔ pagina 54)
– **Surround Back/Front High** (➔ pagina 55)
– **Subwoofer** (➔ pagina 55)

Als u gebruikmaakt van een subwoofer of subwoofers met eigen voeding, ga dan naar stap 4. Zo niet, ga dan naar stap 5.

4 **Stel het geluidsniveau van de subwoofer in op 75 dB en druk daarna op ENTER.**
Via de subwoofer worden testtonen afgespeeld. Gebruik de geluidsbediening op de subwoofer.

Opmerking

- Als uw subwoofer geen volumeregelaar heeft, negeert u dan het weergegeven niveau en druk op **ENTER** om naar de volgende stap te gaan.
- Als u de geluidsbediening op de subwoofer op maximaal zet en het weergegeven niveau is lager dan 75 dB, laat dan de geluidsbediening van de subwoofer op maximaal staan en druk op **ENTER** om verder te gaan met de volgende stap.

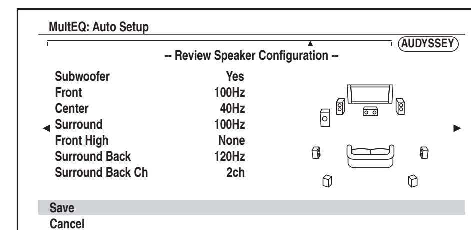
5 **Gebruik ▲/▼ om "Audyssey Quick Start" te selecteren of "Audyssey MultEQ Full Calibration", en druk dan op ENTER.**

6 **Druk op ENTER.**
Audyssey MultEQ® Ruimtecorrectie en luidsprekerinstelling start.
Zodra Audyssey MultEQ ruimtecorrectie en luidsprekerinstallatie actief is, hoort u vanuit elke luidspreker testtonen. Dit proces duurt enkele minuten. Gelieve **niet te praten** tijdens de metingen en **ga niet** tussen de microfoon en de luidsprekers staan.
Ontkoppel de microfoon voor het instellen van de luidsprekers niet tijdens de Audyssey MultEQ ruimtecorrectie en luidsprekerinstelling, tenzij u de installatie wilt annuleren.
Als u "**Audyssey Quick Start**" selecteert, gaat u naar stap 9.

7 **Plaats de meetmicrofoon op de volgende positie, en druk vervolgens op ENTER.**
Audyssey MultEQ voert nog meer metingen uit. Dit proces duurt enkele minuten.

8 **Herhaal stap 7 zodra dat gevraagd wordt.**

9 **Gebruik ▲/▼ voor het selecteren van een optie en druk vervolgens op ENTER.**



De opties zijn:

▶**Save**:
Sla de berekende instellingen op, en sluit de Audyssey MultEQ ruimtecorrectie en luidsprekerinstelling.

▶**Cancel**:
Annuleer de Audyssey MultEQ Ruimtecorrectie en luidsprekerinstelling.

Tip

- U kunt de berekende instellingen voor de luidsprekeropstelling, de luidsprekerafstanden en de luidsprekerniveaus bekijken met gebruik van de ◄/►.

10 **Gebruik ▲/▼ voor het selecteren van een doel en gebruik ◄/► om de instelling te wijzigen.**
Nadat de resultaten van Audyssey MultEQ zijn opgeslagen, toont het menu de instellingen "Audyssey" (➔ pagina 57), "Dynamic EQ" (➔ pagina 58), "Dynamic Volume" (➔ pagina 58).

Opmerking

- Wanneer "**Audyssey Quick Start**" gebruikt is om te meten, kan "**Audyssey**" niet worden geselecteerd.
- Deze instellingen gelden voor alle ingangsselectoren.

11 **Druk op ENTER.**

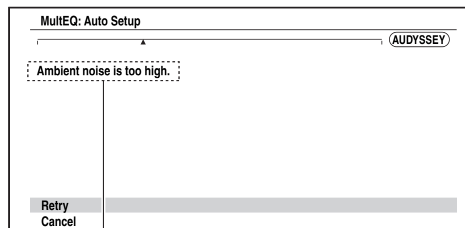
12 **Koppel de luidspreker-meetmicrofoon los.**

Opmerking

- U kunt de Audyssey MultEQ® ruimtecorrectie en luidsprekerinstelling op elk moment van deze procedure annuleren door de meetmicrofoon los te koppelen.
- Sluit geen luidsprekers aan en koppel ze niet los tijdens de Audyssey MultEQ ruimtecorrectie en luidsprekerinstelling.
- Als de AV-receiver gedempt is (mute aan), wordt deze automatisch ingeschakeld wanneer de Audyssey MultEQ ruimtecorrectie en luidsprekerinstelling start.
- Wijzigingen aan de ruimte na Audyssey MultEQ ruimtecorrectie en luidsprekerinstelling maken, vereist dat u de Audyssey MultEQ ruimtecorrectie en luidsprekerinstelling opnieuw moet uitvoeren, omdat de EQ-kenmerken gewijzigd kunnen zijn.

Foutmeldingen

Tijdens de Audyssey MultEQ ruimtecorrectie en automatische luidsprekerinstelling kan één van de volgende foutmeldingen verschijnen.



Foutmelding

De opties zijn:

▶ **Retry**:
Probeer het opnieuw.

▶ **Cancel**:
Annuleer de Audyssey MultEQ Ruimtecorrectie en luidsprekerinstelling.

- **Ambient noise is too high.**
Het achtergrondlawaai is te luid. Verwijder de bron van het geluid en probeer het opnieuw.
- **Speaker Matching Error!**
Het aantal gedetecteerde luidsprekers verschilt van de eerste meting. Controleer de luidsprekeraansluiting.
- **Writing Error!**
Deze melding verschijnt als het opslaan is mislukt. Probeer opnieuw op te slaan. Als deze melding na 2 of 3 pogingen nog verschijnt, neem dan contact op met uw Onkyo-leverancier.
- **Speaker Detect Error**
Deze melding verschijnt als er geen luidspreker wordt gedetecteerd. “**No**” betekent dat er geen luidspreker is gedetecteerd.

Tip

- Zie “Luidsprekerconfiguratie” voor de juiste instellingen (➔ **pagina 11**).

Het instellen van de luidspreker kan handmatig worden uitgevoerd (➔ **pagina 54**).
Het instellen van het volumeniveau van elke luidspreker kan ook handmatig worden uitgevoerd (➔ **pagina’s 55**, **56**).

Het gebruik van een elektrische subwoofer

Indien u een subwoofer met eigen voeding gebruikt, die een erg lage frequentie op een zeer laag volume afgeeft, wordt dit mogelijk niet gedetecteerd door de Audyssey MultEQ ruimtecorrectie en de luidsprekerinstelling.
Indien de “**Subwoofer**” zichtbaar wordt op het “**Review Speaker Configuration**” scherm als “**No**” moet u het volume van de subwoofer verhogen tot halverwege, deze instellen op de hoogste crossover-frequentie, en daarna proberen de Audyssey MultEQ ruimtecorrectie en de luidsprekerinstelling opnieuw uit te voeren. Merk op dat indien het volume te hoog is en het geluid vervormd wordt, er detectieproblemen op kunnen treden. Gebruik dus een aangepast volume. Indien de subwoofer een laagdoorlaatfilter schakelaar heeft, deze op Off of Direct zetten. Zie voor meer informatie de gebruiksaanwijzing van uw subwoofer.

Instellingen van het draadloze netwerk uitvoeren

Een draadloos LAN (WLAN) is een lokaal zonenetwerk dat steunt op draadloze communicatie.
Voor het tot stand brengen van een draadloze netwerkverbinding moet u over de volgende component beschikken:

■ **Toegangspunt**
Ook bekend als basisstation. Het verbindt uw AV-receiver (draadloze client) met een PC of netwerk. Toegangspunten vallen in twee categorieën: het brugtype dat alleen gegevensoverdracht uitvoert in een lokaal zonenetwerk of het routertype dat beschikt over een ingebouwde routerfunctie.

Het is noodzakelijk de draadloze LAN-instelling uit te voeren om een draadloze netwerkverbinding te verkrijgen. De instelling kan automatisch of handmatig worden uitgevoerd.
U gebruikt uw AV-receiver draadloze client (draadloze aansluiting) en sluit deze aan op een PC of op het internet.

Automatische draadloze LAN-instelling

1 **Druk op RECEIVER gevolgd door HOME.**

2 **Gebruik ◄/► of ▲/▼ om “Setup” te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.**

3 **Gebruik ▲/▼ om “Hardware Setup” te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.**

4 **Gebruik ▲/▼ om “Network” te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.**

5 **Gebruik ▲/▼ om “Network Connection” te selecteren, en ◄/► om “Wireless” te selecteren, en druk vervolgens op ENTER (****➔ pagina 66****).**
Het “**Wireless Setup**” menu wordt weergegeven.

Tip
• Dezelfde instelling is beschikbaar zelfs als “**Wireless**” bij de oorspronkelijke installatie op “**Network Connection**” is ingesteld (➔ **pagina 22**).

6 **Druk op ▲/▼ om “Push Button Configuration (Select from Router)” te selecteren, en druk op ENTER.**
De methode voor het aanbrengen van instellingen door “**Push Button Configuration**” wordt weergegeven en biedt de volgende twee mogelijkheden:

■ **Druktoets methode**

1. Gebruik ▲/▼ om “**Push Button**” te selecteren, en druk vervolgens op **ENTER**.
2. Druk op de WPS-toets op uw Toegangspuntapparaat.

Tip
• Hoe lang de WPS-toets moet worden ingedrukt verschilt afhankelijk van het type Toegangspuntapparaat. Zie de handleiding meegeleverd met uw Toegangspuntapparaat voor de bediening.

■ **PIN-code methode**

1. Gebruik ▲/▼ om “**PIN Code**” te selecteren, en druk vervolgens op **ENTER**.
   Een 8-cijferige PIN-code wordt weergegeven. De PIN-code wordt weergegeven bij het schuiven op het AV-receiver display.
2. Voer de meegeleverde code in op uw Toegangspunt.
   Voor details over het registratieproces, raadpleeg de gebruiksaanwijzing meegeleverd met uw Toegangspuntapparaat.

7 **Druk op ENTER om te bevestigen.**
De aansluiting op het toegangspunt wordt uitgevoerd en de **Wi-Fi**-indicator knippert. Na voltooiing van de aansluiting op uw toegangspunt, gaat de **Wi-Fi**-indicator branden en wordt de aansluitingsstatus weergegeven op het scherm.
Dit beëindigt de draadloze LAN-instelling.
U kunt uw instelling controleren met de “**Status**” optie in het “**Wireless Setup**” menu.

Opmerking
• Als het indicatielampje **Wi-Fi** niet brandt, is de aansluiting op uw toegangspunt niet goed uitgevoerd. Stel deze instellingen opnieuw in (➔ **pagina 79**).

Handmatige draadloze LAN-instelling

1 **Druk op RECEIVER gevolgd door HOME.**

2 **Gebruik ◄/► of ▲/▼ om "Setup" te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.**

3 **Gebruik ▲/▼ om "Hardware Setup" te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.**

4 **Gebruik ▲/▼ om "Network" te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.**

5 **Gebruik ▲/▼ om "Network Connection" te selecteren, en ◄/► om "Wireless" te selecteren, en druk vervolgens op ENTER (➔ pagina 66).**

Het "**Wireless Setup**" menu wordt weergegeven.

Tip

- Dezelfde instelling is beschikbaar zelfs als "**Wireless**" bij de oorspronkelijke installatie op "**Network Connection**" is ingesteld (➔ pagina 22).

6 **Gebruik ▲/▼ om "Search Wireless Network" te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.**

Een lijst met beschikbare Toegangspunten wordt weergegeven.

Tip

- Als het toegangspunt waarop u wilt aansluiten niet in de lijst van beschikbare toegangspunten staat, kan de instelling ook worden gedaan door het handmatig invullen van "**SSID**", "**Security**" en "**Password**" na het selecteren van "**Direct Input**".

7 **Gebruik ▲/▼ om het Toegangspunt te selecteren waarop u wilt aansluiten, en druk vervolgens op ENTER.**

Afhankelijk van uw encryptieinstellingen, levert de beveiliging van uw Toegangspunt een van de volgende patronen:

■ WEP-methode

1. Gebruik ▲/▼ om "**Default Key ID**" te selecteren, en druk vervolgens op **ENTER**.
2. Gebruik ▲/▼ om een ID te kiezen tussen 1 en 4, en druk vervolgens op **ENTER**.
3. Gebruik ▲/▼ om "**Password**" te selecteren, en druk vervolgens op **ENTER**.
4. Gebruik het toetsenbord op het scherm om een geheime sleutel in te voeren en bevestig met "**OK**".

■ WPA/WPA2-methode

1. Gebruik ▲/▼ om "**Password**" te selecteren, en druk vervolgens op **ENTER**.
2. Gebruik het toetsenbord op het scherm om een geheime sleutel in te voeren en bevestig met "**OK**".

■ Geen encryptie

Als uw Toegangspuntapparaat niet beveiligd is door encryptie, is er geen behoefte om een veiligheidssleutel in te voeren.

Tip

- Wanneer u in de lijst met beschikbare toegangspunten het gewenste toegangspunt selecteert waarop u wilt aansluiten, worden "**SSID**" en "**Security**" automatisch weergegeven. Deze instellingen kunnen handmatig worden gewijzigd.

8 **Selecteer "OK" en druk op ENTER.**

De aansluiting op het toegangspunt wordt uitgevoerd en de **Wi-Fi**-indicator knippert. Na voltooiing van de aansluiting op uw toegangspunt, gaat de **Wi-Fi**-indicator branden en wordt de aansluitingsstatus weergegeven op het scherm.

Dit beëindigt de draadloze LAN-instelling.

U kunt uw instelling controleren met de "**Status**" optie in het "**Wireless Setup**" menu.

Opmerking

- Als het indicatielampje **Wi-Fi** niet brandt, is de aansluiting op uw toegangspunt niet goed uitgevoerd. Stel deze instellingen opnieuw in (➔ pagina 79).

Afspelen

Afspelen

Dit deel beschrijft de basisbedieningen zoals afspelen, luistermodus, en andere nuttige functies. Deze handleiding van het begin tot aan dit deel lezen, helpt u de basis aansluitingen/instellingen/bediening te begrijpen.

■ Schermbeveiliging

Als er geen videosignaal is vanaf de huidige ingangsbron en geen bewerking voor een bepaalde tijdsduur (standaard drie minuten), gaat automatisch de schermbeveiliging aan.

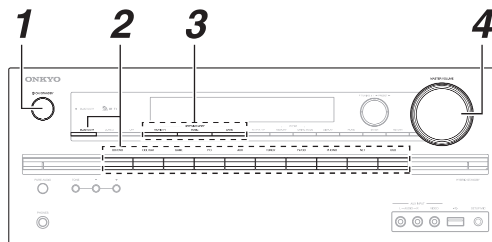
Tip

- De tijd totdat de schermbeveiliging actief wordt, kan worden aangepast in de instelling "**Screen Saver**" (➔ pagina 63).
- Het scherm keert terug naar de weergave van voor de schermbeveiliging als de AV-receiver wordt bediend.

Zie ook:

- "Audio van Bluetooth-apparaat afspelen" (➔ pagina 30)
- "Een USB-apparaat afspelen" (➔ pagina 31)
- "Luisteren naar TuneIn" (➔ pagina 31)
- "Andere Internet Radio registreren" (➔ pagina 33)
- "Muziekbestanden vanaf een server afspelen (DLNA)" (➔ pagina 33)
- "Muziekbestanden vanaf een gedeelde map afspelen" (➔ pagina 35)
- "Afspeelbediening op afstand" (➔ pagina 36)
- "Naar de AM/FM-radio luisteren" (➔ pagina 37)
- "Audio en video afspelen vanaf afzonderlijke bronnen" (➔ pagina 39)
- "Andere componenten bedienen" (➔ pagina 70)
- "Het dockingstation van Onkyo gebruiken" (➔ pagina 74)





1 **De AV-receiver, de TV en de AV-componenten aanzetten.**

* Wanneer u de AV-receiver met de afstandsbediening bediend, druk eerst op de **RECEIVER** toets.

2 **Selecteer de ingang op de AV-receiver om de AV-componenten af te spelen.**

Druk de ingangsselectortoets naar waarop de af te spelen AV-componenten zijn aangesloten.

Druk op de **TV/CD** toets om de audio van de TV af te spelen. Het is eveneens noodzakelijk de ingang op de TV om te schakelen. Selecteer de ingang op dewelke de AV-receiver is aangesloten door gebruik te maken van de afstandsbediening van de TV.

* Bij CEC compatibele TV- en AV-componenten aangesloten via een HDMI aansluiting, wordt de ingang automatisch omgeschakeld. Schakel bij andere AV-componenten de ingang handmatig om.

3 **Selecteer de gewenste luistermodus.**

U kunt verschillende luistermodi gebruiken. De luistermodus wordt veranderd door op de luistermodus toets op de AV-receiver of de afstandbediening te drukken.

4 **Pas het volume aan.**

U kunt niet genieten van het surroundgeluid.

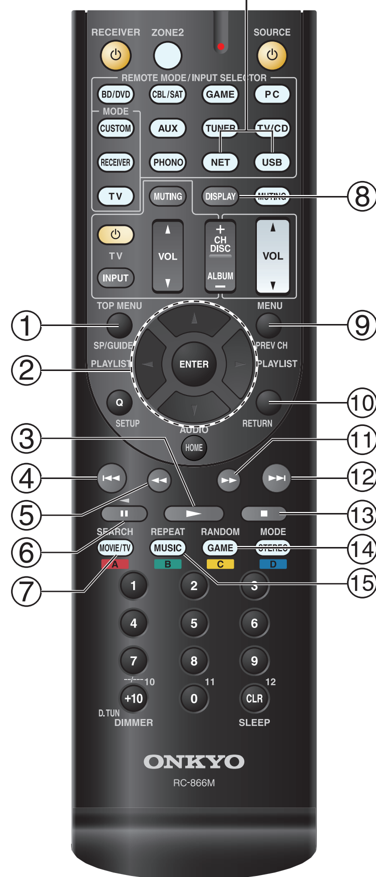
Tip

- Bij het luisteren naar een HDMI-component via de AV-receiver, moet u de HDMI-component zo instellen dat de video kan worden bekeken op het TV-scherm (selecteer op de TV de ingang van de HDMI-component die is aangesloten op de AV-receiver). Indien de TV niet ingeschakeld is, of de TV op een andere ingangsbron staat, kan dit leiden tot geen geluid van de AV-receiver of kan het geluid worden onderbroken.

De inhoud van USB- of netwerk-apparaten beheren

(➔ pagina 30)

Druk eerst op **USB** of **NET**.



①	**TOP MENU** Deze toets toont het hoofdmenu voor ieder medium of service.
②	**▲/▼ en ENTER** Deze toetsen navigeren door de menu's.
	◄/► Deze toets bladert door de pagina's.
③	**►** Deze toets start de weergave.
④	**I◄◄** Deze toets selecteert het begin van de huidige nummer. Twee keer drukken op deze toets selecteert het vorige nummer.
⑤	**◄◄** Deze toets spoelt het huidige nummer snel terug.
⑥	**II** Deze toets pauzeert de weergave.
⑦	**SEARCH** U kunt schakelen tussen het weergavescherm en het lijstscherm tijdens de weergave.
⑧	**DISPLAY** Met deze toets kunt u tussen de gegevens over de nummers wisselen tijdens het afspelen. Druk op deze toets terwijl het scherm met de lijst wordt weergegeven om terug te keren naar het afspeelscherm.
⑨	**MENU** Deze toets geeft het menu weer van de radio-uitzendingen op internet.
⑩	**RETURN** Deze toets keert terug naar het vorige menu.
⑪	**►►** Deze toets spoelt het huidige nummer snel vooruit.
⑫	**►►I** Deze toets selecteert het volgende nummer.
⑬	**■** Deze toets stopt de weergave.
⑭	**RANDOM** Deze toets voert willekeurig afspelen uit.
⑮	**REPEAT** Druk herhaaldelijk op deze toets om de herhaalmodi te doorlopen.

Tip

- Zie "Andere componenten bedienen" over de bediening van andere componenten (➔ pagina 70).
- De AV-receiver ondersteunt Album art weergave en afbeeldingen met JPEG, PNG, en BMP beeldformaat kunnen worden weergegeven. Het beeldformaat bestand kan in volgende gevallen niet worden weergegeven:
  – Het totaal aantal horizontale en verticale pixels is groter dan 2048 × 2048.
  – Het beeldbestand (JPEG/PNG) is groter dan 4 MB.

Opmerking

- De toetsen die u kunt gebruiken zijn afhankelijk van het apparaat en de voor het afspelen gebruikte media.
- Wanneer u de **NET** ingangsselector op de AV-receiver voor de eerste keer selecteert, wordt het "**DISCLAIMER**"-scherm op de TV weergegeven. Neem de inhoud grondig door alvorens gebruik te maken van een netwerkdienst. Selecteer "**Agree**" als u akkoord gaat met de inhoud. Als u niet akkoord gaat, is er geen netwerkdienst beschikbaar op de AV-receiver (➔ pagina 83).

Pictogrammen op het display begrijpen

Deze paragraaf beschrijft de pictogrammen die tijdens het afspelen van media op het displayvenster van de AV-receiver verschijnen.

Pictogram	Beschrijving
	Map
	Track
	Afspelen
	Pauzeren
	Snel vooruitspoelen
	Snel terugspoelen
	Artiest
	Album
	Herhaal één track
	Herhaal map (USB-apparaat)
	Herhalen
	Willekeurig

Audio van Bluetooth-apparaat afspelen

Over de technologie voor draadloze verbindingen via Bluetooth

Bluetooth technologie voor draadloze verbindingen is een technologie voor de korte afstand waarmee twee digitale apparaten met elkaar kunnen communiceren. Bluetooth de technologie voor draadloze verbindingen functioneert tot een afstand van ongeveer 15 meter. Voor dit type verbinding zijn geen kabels nodig en hoeven de apparaten ook niet op elkaar te worden gericht, zoals dat moet voor een infraroodverbinding.

Tip

- De scherminformatie wordt alleen zichtbaar op een tv die op de HDMI-uitgangen is aangesloten.
- Als uw Bluetooth-apparaat het A2DP-protocol ondersteunt, zal het geluidsbestand via de AV-receiver worden weergegeven.
- De verbinding wordt niet gegarandeerd voor alle Bluetooth-apparaten.

Bedienen met de afstandsbediening

Het Bluetooth-apparaat kan via de meegeleverde afstandsbediening worden bediend.

Tip

- Om uw Bluetooth-apparaat via de afstandsbediening te kunnen bedienen moet het Bluetooth-apparaat het volgende profiel ondersteunen: AVRCP.
- Bediening via de afstandsbediening wordt niet gegarandeerd voor alle Bluetooth-apparaten.

De AV-receiver met een Bluetooth-apparaat koppelen

Koppelen is een proces waarbij twee Bluetooth-apparaten op voorhand een koppeling met elkaar maken. Hanteer onderstaande procedure om de AV-receiver met uw Bluetooth-apparaat te koppelen. Na het koppelen hoeft deze procedure niet nogmaals te worden uitgevoerd.

1. **Plaats het Bluetooth-apparaat op een afstand van maximaal 1 meter tot de AV-receiver.**
2. **Selecteer "BLUETOOTH" in "Input" in Snelle instellingen, en druk op ENTER (→ pagina 47).**
   BLUETOOTH het indicatielampje knippert en de AV-receiver wordt in de koppelingsmodus gebracht.
   "**Now Pairing**" verschijnt op het scherm van de AV-receiver.

Tip

- Dezelfde handeling kan worden uitgevoerd door de toets **BLUETOOTH** op de AV-receiver in te drukken.
- Tijdens het aansluiten op de AV-receiver van een Bluetooth-apparaat dat gekoppeld is met de AV-receiver wordt de ingangsselector **BLUETOOTH** automatisch geselecteerd.
- Als u de AV-receiver op een ander Bluetooth-apparaat aansluit, houd u de toets **BLUETOOTH** ingedrukt totdat het indicatielampje **BLUETOOTH** knippert of breng in "**Status**" van "**Bluetooth**" de instellingen aan om te koppelen (→ pagina 67).
- Voor sommige Bluetooth-apparaten moet voor elke verbinding de koppeling opnieuw tot stand worden gebracht.

Opmerking

- "**BLUETOOTH**" kan niet worden geselecteerd als u **NET** of **USB** als ingangsselector in Multi Zone heeft geselecteerd.

3 Tijdens deze periode (ongeveer 2 minuten), kunt u het Bluetooth-apparaat met de AV-receiver koppelen.

Opmerking

- Selecteer voor het maken van een verbinding met de AV-receiver het profiel (A2DP, AVRCP) op het Bluetooth-apparaat. Als het Bluetooth-apparaat het AVRCP-profiel iet ondersteund, kan er met de AV-receiver geen video worden weergegeven of andere handeling worden uitgevoerd.

Tip

- Voor meer informatie over de Bluetooth-verbinding, raadplegt u de handleiding van het Bluetooth-apparaat.

4 Wanneer de AV-receiver wordt gedetecteerd en de naam van het model van de AV-receiver op het scherm van uw Bluetooth-apparaat verschijnt, selecteert u de naam van het model.

Als een Bluetooth-verbinding met succes tot stand is gebracht, gaat het indicatielampje **BLUETOOTH** branden.

Tip

- De naam die op het display van uw Bluetooth-apparaat verschijnt, is “Onkyo TX-NR626”.

5 Als een sleutelcode* moet worden ingevuld op het display van het Bluetooth-apparaat, vult u “0000” in.

De AV-receiver ondersteunt alleen numerieke codes van maximaal vier tekens.

* Sleutelcode kan ook “Passeercode”, “Pincode”, “PIN-nummer” of “Wachtwoord” genoemd worden.

6 Speel de gewenste muziek op het Bluetooth-apparaat af.

De audio wordt via de AV-receiver afgespeeld.

Tip

- De AV-receiver kan op basis van de omstandigheden afwijkend functioneren, ook al bevindt de AV-receiver zich op een afstand tot 15 meter. Breng in dergelijke situaties het Bluetooth-apparaat dichter bij de AV-receiver en voer de handeling opnieuw uit.
- Bij het loskoppelen van uw Bluetooth-apparaat gaat het indicatielampje **BLUETOOTH** op de AV-receiver uit.
- Als er geen geluid is, zelfs nadat de koppeling met succes tot stand is gebracht, raadpleeg dan de handleiding van het Bluetooth-apparaat en selecteer vervolgens de modelnaam van de AV-receiver als het apparaat voor geluidsweergave.
- Tijdens een verbinding met een Bluetooth-apparaat kan de AV-receiver niet worden gedetecteerd en kan vanaf een ander Bluetooth-apparaat geen verbinding worden gemaakt.
- Als u met een gekoppeld Bluetooth-apparaat geen verbinding kunt maken, moet u de procedure voor het koppelen van de AV-receiver en het Bluetooth-apparaat opnieuw uitvoeren.

Opmerking

- Door de eigenschappen van de techniek van draadloze Bluetooth kan het geluid dat via de AV-receiver wordt afgespeeld enigszins vertraagd worden afgespeeld ten opzichte van het geluid dat afgespeeld wordt op het Bluetooth-apparaat.

Een USB-apparaat afspelen

Tip

- De schermmenu’s worden alleen zichtbaar op een tv die op de **HDMI OUT MAIN** is aangesloten.

In deze paragraaf wordt uitgelegd hoe muziekbestanden vanaf een USB-apparaat moeten worden afgespeeld (bijv., USB-geheugenstaafjes en MP3-spelers).

Zie ook:

- “Netwerk/USB-eigenschappen” (➔ pagina 88).

1 Druk op USB om “USB”-ingang te selecteren.

2 Steek uw USB-apparaat in de USB-poort van de AV-receiver.

De indicator **USB** licht op. Deze knippert als de AV-receiver het USB-apparaat niet kan lezen.

3 Druk op ENTER.

Er verschijnt een lijst met de inhoud van het apparaat. Om een map te openen, gebruik ▲/▼ om deze te selecteren, en druk daarna op **ENTER**.

4 Gebruik ▲/▼ om een muziekbestand te selecteren, en druk op ENTER of ► om de weergave te starten.

Opmerking

- Als het bericht “**Connecting...**” op het display van uw AV-receiver wordt weergegeven, de USB-kabel die met het USB-apparaat werd meegeleverd niet van de **USB** poort loskoppelen.

Luisteren naar TuneIn

U moet de AV-receiver op uw thuisnetwerk aansluiten (➔ pagina’s 15, 26).

Tip

- De schermmenu’s worden alleen zichtbaar op een tv die op de **HDMI OUT MAIN** is aangesloten.

TuneIn is een nieuwe radiodienst met muziek, sport en nieuws over de hele wereld.

Meer dan 70.000 radiozenders en 2 miljoen verzoekprogramma’s zijn geregistreerd, waarvan u eenvoudig kunt genieten door het kiezen van zenders of programma’s naar eigen keuze. TuneIn is voorgeprogrammeerd op de AV-receiver.

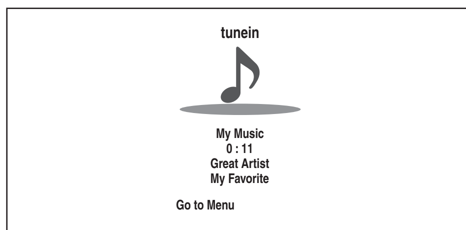
1 **Druk op NET.**
Het scherm netwerkservice verschijnt en het indicatielampje **NET** licht op. Als het knippert, dan is de AV-receiver niet goed aangesloten op het netwerk. Als een bekabelde LAN-aansluiting is geselecteerd, moet u controleren of de ethernetkabel goed op de AV-receiver is aangesloten. Als draadloze LAN-aansluiting is geselecteerd, controleer of de **Wi-Fi** indicator oplicht.

Tip

- Dezelfde bediening kan worden uitgevoerd door "**Network Service**" te selecteren in het hoofdmenu.

2 **Gebruik ▲/▼/◄/► om "TuneIn" te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.**

3 **Gebruik ▲/▼ om een zender of een programma te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**
Het afspelen begint.



Elk van de volgende menu's kan worden geselecteerd door het indrukken van de knop **MENU** op de afstandsbediening of het indrukken van de knop **ENTER** voor het selecteren van "**Go to Menu**".

▸ **Add to My Presets**
In dit menu kunnen zenders of programma's worden opgeslagen in "**My Presets**".

▸ **Remove from My Presets**
In dit menu kunnen zenders of programma's die opgeslagen zijn in "**My Presets**" worden verwijderd.

▸ **Report a problem**
Dit menu wordt gebruikt voor het melden van problemen met de TuneIn-service of het oplossen van de problemen via een wizardprogramma.

▸ **View Schedule**
In dit menu kunnen programmavermeldingen van zenders of programma's worden weergegeven.

▸ **Clear recents**
In dit menu kunnen alle zenders of programma's die opgeslagen zijn in "**Recents**" worden verwijderd.

▸ **Add to My Favorites**
In dit menu kunnen zenders of programma's worden opgeslagen in "**My Favorites**".

Instellen van een account voor TuneIn

Voor het aanmaken van een account voor TuneIn, opent u een browservenster, zoals Internet Explorer®, en maakt u verbinding met de website van tunein.com. Met een TuneIn-account kunt u via de website van tunein.com snel zenders en programma's zoeken en bekijken en als favoriet opslaan die automatisch verschijnen in uw AV-receiver Mijn voorkeuzezenders-account. Als u al een account voor TuneIn heeft, selecteert u "**Login**" en vervolgens "**I have a TuneIn account**" in de lijst bovenin. Vul uw inloggegevens in om in te loggen.

Tip

- Selecteer "**Login with a registration code**", en koppel een apparaat vanaf My page op de website van TuneIn door het gebruik van een registratiecode die op het scherm wordt weergegeven. Hiermee kunt u inloggen zonder uw gegevens te hoeven invullen.

Radiozenders of programma's van TuneIn toevoegen aan My Favorites/My Presets

Er zijn twee manieren waarmee u specifieke Internet radiozenders (programma's) van de TuneIn kunt registreren.

• Toevoegen aan My Favorites

Het gekozen programma zal worden toegevoegd aan "**My Favorites**" op het netwerkservicescherm, dat geopend wordt door op **NET** te drukken.

1. Selecteer radiozenders of programma's en druk op de afstandsbediening op de knop **MENU**.
2. Gebruik ▲/▼ voor het selecteren van "**Add to My Favorites**" en druk op **ENTER**.
3. Gebruik ▲/▼/◄/► voor het selecteren van "**OK**" en druk op **ENTER**.

Tip

- U kunt de zenders die opgeslagen zijn in "**My Favorites**" (➔ pagina 33) een andere naam geven.

• Radiozenders of programma's van TuneIn toevoegen aan My Presets

Selecteer "**TuneIn**" en druk op de knop **ENTER** voor het weergeven van een map van "**My Presets**" op het scherm waarop Categorie/Regio enz. wordt weergegeven. Sla uw favoriete zenders of programma's in deze map op.

1. Selecteer radiozenders of programma's en druk op de afstandsbediening op de knop **MENU**.
2. Gebruik ▲/▼ voor het selecteren van "**Add to My Presets**" en druk op **ENTER**.

Tip

- Als er in "**My Presets**" geen radiozenders of programma's staan opgeslagen, zal de map "**My Presets**" niet worden weergegeven.

Andere Internet Radio registreren

U moet de AV-receiver op uw thuisnetwerk aansluiten (➔ pagina's 15, 26).

Tip

- De schermmenu's worden alleen zichtbaar op een tv die op de **HDMI OUT MAIN** is aangesloten.

Internetradio-URL's in de volgende formaten worden ondersteund: PLS, M3U en podcast (RSS). Afhankelijk van het type gegevens- of audioformaat dat door een internetstation wordt gebruikt, is het mogelijk dat u sommige stations niet kunt beluisteren.

Om andere radiostations op internet te beluisteren, moet u uw station in "**My Favorites**" van het scherm netwerkservice registreren, zoals hieronder beschreven.

Opmerking

- De diensten kunnen per regio verschillen. Zie de afzonderlijke instructies voor meer informatie.
- Bepaalde netwerkdiensten of inhoud beschikbaar via dit apparaat kunnen mogelijk niet toegankelijk zijn in het geval dat de dienstverlener zijn dienstverlening beëindigt.

1 **Selecteer "Network" in het Instelmenu om uw IP-adres te controleren (➔ pagina 66).**
Noteer het IP-adres.

2 **Start uw webbrowser op uw computer.**

3 **Voer het IP-adres van de AV-receiver in in het veld voor het Internetadres van de browser (URL).**
Als u Internet Explorer® gebruikt, kunt u ook de URL invoeren door "Open..." te selecteren in het "File" menu.
Informatie over de AV-receiver wordt dan weergegeven in uw Internetbrowser (Web-installatie).

4 **Klik op het tabblad "My Favorites" en voer de naam van het Internet radiostation en de URL in.**

5 **Klik op "Save" om de radiozender van internet op te slaan.**
De radiozender op internet wordt vervolgens toegevoegd aan de "**My Favorites**". Om het geregistreerde station af te spelen, druk op **NET** en selecteer daarna "**My Favorites**" op het scherm netwerkservice. Een lijst met geregistreerde Internet radiostations verschijnt. Selecteer het ene dat u opsloeg en druk op **ENTER**.

Tip

- Als u een nieuw station wilt toevoegen vanaf "**My Favorites**", selecteer een lege gleuf in de lijst en druk op **MENU**. Selecteer daarna "**Create New Station**" en druk op **ENTER**.
  Nogmaals drukken op **ENTER** doet het toetsenbordscherm verschijnen. Gebruik dat toetsenbord om respectievelijk de naam van het station en de URL in te voeren, en druk dan op **ENTER**.
- Als u een opgeslagen station wilt verwijderen uit de "**My Favorites**" lijst, druk op **MENU** met het station geselecteerd of terwijl het station afspeelt. Gebruik daarna ▲/▼ om "**Delete from My Favorites**" te selecteren en druk op **ENTER**. U kunt ook stations verwijderen uit de Web-installatie.
- Als u een station een andere naam wilt geven, selecteer het gewenste station en druk op **MENU**. Gebruik daarna ▲/▼ om "**Rename this station**" te selecteren en druk op **ENTER**.
- U kunt maximaal 40 Internetradiostations opslaan.

De indeling van pictogrammen op het scherm netwerkservice wijzigen

Tip

- U moet uw TV op de HDMI-uitgang aansluiten (**HDMI OUT MAIN**) om de volgende instelling op het scherm uit te voeren.

De indeling van pictogrammen kan worden aangepast door hun posities te veranderen op het scherm netwerkservice.

1 **Druk op NET.**
Het scherm netwerkservice wordt geopend.

Tip

- Dezelfde bediening kan worden uitgevoerd door "**Network Service**" te selecteren in het hoofdmenu.

2 **Druk op MODE/D (blauw) op de afstandsbediening.**

3 **Gebruik ▲/▼/◄/► om een pictogram te selecteren dat verplaatst moet worden, en druk daarna op ENTER.**

4 **Gebruik ▲/▼/◄/► om nog een pictogram als de bestemming te selecteren, en druk daarna op ENTER.**
De pictogrammen wisselen van positie en het bericht "**Completed!**" verschijnt.

Muziekbestanden vanaf een server afspelen (DLNA)

U moet de AV-receiver op uw thuisnetwerk aansluiten (➔ pagina's 15, 26).

Tip

- De schermmenu's worden alleen zichtbaar op een tv die op de **HDMI OUT MAIN** is aangesloten.

Deze paragraaf beschrijft hoe u via de AV-receiver muziekbestanden op een computer of mediaserver kunt afspelen.

Windows Media Player Installatie

■ Windows Media Player 11 Installatie

In dit deel wordt uitgelegd hoe u Windows Media Player 11 moet configureren, zodat de AV-receiver de muziekbestanden kan weergeven die op uw computer zijn opgeslagen.

1 **Start Windows Media Player 11.**

2 **Vanaf het menu “Library” selecteert u “Media Sharing”.**
Het dialoogvenster “Media Sharing” verschijnt.

3 **Selecteer het selectievakje “Share my media” en klik vervolgens op “OK”.**
Er verschijnt een lijst met ondersteunde apparaten.

4 **Selecteer de AV-receiver in de lijst en klik op “Allow”.**
Het overeenkomstige pictogram wordt aangevinkt.

5 **Klik op “OK” om het dialoogvenster te sluiten.**
Windows Media Player 11 is nu geconfigureerd.
Via de AV-receiver kunt u nu muziekbestanden in de bibliotheek van uw Windows Media Player 11 afspelen.

Tip

- Windows Media Player 11 kunt u gratis downloaden van de website van Microsoft.

■ Windows Media Player 12 instellen

In deze paragraaf wordt uitgelegd hoe u Windows Media Player 12 moet configureren zodat de AV-receiver de muziekbestanden kan afspelen die op uw computer zijn opgeslagen.

1 **Start Windows Media Player 12.**

2 **Vanaf het menu “Stream” selecteert u “Turn on media streaming”.**
Er verschijnt een dialoogvenster.

Tip

- Als de media streaming al is geactiveerd, klik dan op “More streaming options...” in het “Stream” menu om een lijst met de afspeelapparaten weer te geven die verbonden zijn met het netwerk. U kunt stap 3 overslaan.

3 **Verplaats uw cursor en klik op “Turn on media streaming”.**
Er wordt een lijst met mediaservers getoond. Afhankelijk van de netwerklocatie kan de tekst enigszins verschillen.

4 **In de “Media streaming options”, selecteer de AV-receiver en bevestig dat deze staat ingesteld op “Allowed”.**

5 **Klik op “OK” om het dialoogvenster te sluiten.**
Windows Media Player 12 is nu geconfigureerd.
U kunt nu muziekbestanden in de bibliotheek van uw Windows Media Player 12 afspelen.

Muziekbestanden vanaf een server afspelen (DLNA)

1 **Start uw computer of mediaserver.**

2 **Druk op NET.**
Het scherm netwerkservice verschijnt en het indicatielampje **NET** licht op. Als het knippert, dan is de AV-receiver niet goed aangesloten op het netwerk. Als een bekabelde LAN-aansluiting is geselecteerd, moet u controleren of de ethernetkabel goed op de AV-receiver is aangesloten. Als draadloze LAN-aansluiting is geselecteerd, controleer of de **Wi-Fi** indicator oplicht.

Tip

- Dezelfde bediening kan worden uitgevoerd door “**Network Service**” te selecteren in het hoofdmenu.

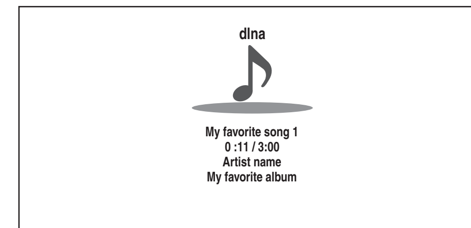
3 **Gebruik ▲/▼/◄/► om “DLNA” te selecteren, en druk op ENTER.**

4 **Gebruik ▲/▼ om een server te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.**
Het menu wordt weergegeven volgens de functies van de server.

Opmerking

- De zoekfunctie werkt niet met mediaservers die deze functie niet ondersteunen.
- Foto’s en films die op een mediaserver zijn opgeslagen, kunnen niet via de AV-receiver worden geopend.
- Afhankelijk van de instellingen om bestanden op de mediaserver te delen, heeft de AV-receiver mogelijk geen toegang tot de inhoud. Zie de gebruiksaanwijzing van de mediaserver.

5 **Gebruik ▲/▼ om een item te selecteren, en druk daarna op ENTER of op ► om het afspelen te starten.**



Opmerking

- Afhankelijk van de mediaserver, werkt ◄◄/►►/❚❚ mogelijk niet.
- Als de melding “**No Item.**” verschijnt, betekent dat, dat er geen informatie van de server gehaald kan worden. Controleer in dat geval uw server-, netwerk- en AV-receiver-verbindingen.

Muziekbestanden vanaf een gedeelde map afspelen

Dit deel beschrijft hoe u muziekbestanden op een computer of NAS (Network Attached Storage) via de AV-receiver kunt weergeven.

Windows 8/Windows 7 configuratie

De opties voor delen instellen

1 Druk op "Choose homegroup and sharing options" in het configuratiescherm.

Tip

- Als deze optie niet beschikbaar is, controleer of "View by:" ingesteld is op "Category".

2 Selecteer "Change advanced sharing settings".

3 Onder "Home or Work", controleer of de volgende items zijn aangevinkt:
"Turn on network discovery", "Turn on file and printer sharing", "Turn on sharing so anyone with network access can read and write files in the Public folders", en "Turn off password protected sharing".

4 Selecteer "Save changes" en klik op "OK" in het configuratiescherm.

Een gedeelde map aanmaken

1 Klik met de rechtermuisknop op de map die u wilt delen.

2 Selecteer "Properties".

3 Op het tabblad "Sharing" selecteert u "Advanced Sharing".

4 Selecteer het selectievakje "Share this folder" en klik vervolgens op "OK".

5 Selecteer "Share" onder "Network File and Folder Sharing".

6 Selecteer "Everyone" uit het vervolgkeuzemenu, klik op "Add", en klik daarna op "Share".

Tip

- Met deze instelling kan iedereen de map openen. Als u een gebruikersnaam en wachtwoord wilt toewijzen aan de map, voer de betreffende instellingen uit voor "Permissions" in "Advanced Sharing" van het tabblad "Sharing".
- Controleer of "Workgroup" juist is ingesteld.

Opmerking

- Bij gebruik van NAS (Network Attached Storage), raadpleeg de handleiding meegeleverd met uw NAS-unit.

Muziekbestanden vanaf een gedeelde map afspelen

Om te genieten van Home Media moet u eerst een gedeelde map aanmaken op uw computer.

1 Druk op NET.
Het scherm netwerkservice verschijnt en het indicatielampje **NET** licht op. Als het knippert, dan is de AV-receiver niet goed aangesloten op het netwerk. Als een bekabelde LAN-aansluiting is geselecteerd, moet u controleren of de ethernetkabel goed op de AV-receiver is aangesloten. Als draadloze LAN-aansluiting is geselecteerd, controleer of de **Wi-Fi** indicator oplicht.

Tip

- Dezelfde bediening kan worden uitgevoerd door "**Network Service**" te selecteren in het hoofdmenu.

2 Gebruik ▲/▼/◄/► om "Home Media" te selecteren, en druk op ENTER.

3 Gebruik ▲/▼ om een server te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.

Tip

- De servernaam van uw computer kan worden weergegeven op het scherm met de computereigenschappen.

4 Gebruik ▲/▼ om de gewenste gedeelde map te selecteren, en druk daarna op ENTER.

5 Wanneer een gebruikersnaam en wachtwoorden worden gevraagd, voert u de nodige aanmeldingsgegevens in.

Tip

- De aanmeldingsgegevens worden onthouden voor de volgende keer dat u zich aanmeldt.
- De aanmeldingsgegevens zijn deze van het gebruikersaccount ingesteld bij aanmaak van een gedeelde map.

6 Gebruik ▲/▼ om een muziekbestand te selecteren, en druk vervolgens op ENTER of ►.
Het afspelen van het geselecteerde bestand begint.



Afspeelbediening op afstand

U moet de AV-receiver op uw thuisnetwerk aansluiten (➔ pagina's 15, 26).

Tip

- De schermmenu's worden alleen zichtbaar op een tv die op de **HDMI OUT MAIN** is aangesloten.

Afspelen op afstand wordt ondersteund door Windows Media Player 12.
Afspelen op afstand betekent dat u met de AV-receiver in het thuisnetwerk via de afstandsbediening de muziekbestanden kunt afspelen die op een mediaserver of computer zijn opgeslagen.

Windows Media Player 12 instellen

In deze paragraaf wordt uitgelegd hoe u Windows Media Player 12 moet configureren zodat de AV-receiver de muziekbestanden kan afspelen die op uw computer zijn opgeslagen.

1 Start Windows Media Player 12.

2 Vanaf het menu "Stream" selecteert u "Turn on media streaming".
Er verschijnt een dialoogvenster.

Tip

- Als de media streaming al is geactiveerd, klik dan op "More streaming options..." in het "Stream" menu om een lijst met de afspeelapparaten weer te geven die verbonden zijn met het netwerk. U kunt stap 3 overslaan.

3 Verplaats uw cursor en klik op "Turn on media streaming".
Er wordt een lijst met mediaservers getoond. Afhankelijk van de netwerklocatie kan de tekst enigszins verschillen.

4 In de "Media streaming options", selecteer de AV-receiver en bevestig dat deze staat ingesteld op "Allowed".

5 Klik op "OK" om het dialoogvenster te sluiten.
Windows Media Player 12 is nu geconfigureerd.
U kunt nu muziekbestanden in de bibliotheek van uw Windows Media Player 12 afspelen.

Tip

- In het "Stream" menu, bevestig dat "Allow remote control of my Player..." is aangevinkt.

Muziek afspelen via de afstandsbediening

1 Schakel de AV-receiver in.

2 Start Windows Media Player 12.
Om via de afstandsbediening muziekbestanden af te spelen, moet u eerst Windows Media Player 12 configureren.

3 Klik in Windows Media Player 12 met de rechtermuisknop op een muziekbestand.
Het rechterklik-menu wordt geopend.

Tip

- Voor het selecteren van een andere mediaserver selecteert u de mediaserver van uw keuze vanaf het Other Libraries-menu op Windows Media Player 12.

4 Zie AV-receiver in "Remote playback".
Het scherm "Play to" verschijnt en AV-receiver begint met afspelen. Tijdens het via de afstandsbediening afspelen van muziekbestanden kunt u vanaf het scherm "Play to" van Windows 8/Windows 7 gewoon op uw computer werken.
Het afspeelscherm wordt op de aangesloten tv weergegeven.

Tip

- Als het besturingssysteem van uw computer Windows 8 is, klikt u op "Play to" en selecteer de AV-receiver.

5 Het volume aanpassen.
U kunt het volume aanpassen door in het venster "Remote playback" de volumeregelaar te verschuiven. Het standaard maximale geluidsniveau is 64. Om dit te wijzigen, vult u de waarde vanaf de Web-installatie in uw browser in. Zie stap 3 van "Andere Internet Radio registreren" voor details (➔ pagina 33).
De waarde van het volume van de afstandsbediening en de waarde van het volume van de AV-receiver komen niet altijd overeen.
Aanpassingen die u op het volume in de AV-receiver aanbrengt, zijn niet automatisch gelijk aan die in het venster "Remote playback".

Opmerking

- Afspelen via de afstandsbediening kan in geen van de volgende gevallen worden gebruikt:
  – Netwerkservices worden gebruikt.
  – De inhoud wordt afgespeeld vanaf een USB-apparaat.
  – "**Agree**" wordt niet geselecteerd op het "**DISCLAIMER**"-scherm dat op de tv wordt weergegeven wanneer u de **NET** ingangsselector op de AV-receiver voor de eerste keer selecteert.

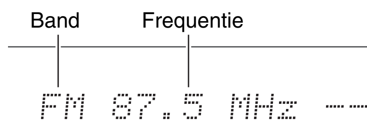
Naar de AM/FM-radio luisteren

Dit deel beschrijft de procedure voor het gebruik van de toetsen op het voorpaneel, tenzij anders gespecificeerd.

Het gebruik van de tuner

Met de ingebouwde tuner kunt u luisteren naar AM- en FM-radiostations. U kunt uw favoriete stations als voorkeuzezender opslaan.
U kunt tevens de stapjes van de frequentie wijzigen (➔ pagina 63).

1 **Druk herhaaldelijk op TUNER om “AM” of “FM” te selecteren.**
In dit voorbeeld werd FM geselecteerd.
Telkens als u op de **TUNER**-toets drukt, wisselt de radioband tussen AM en FM.



(Huidige display hangt af van het land.)

Radiostations afstemmen

Auto tuning-modus

1 **Druk op de toets TUNING MODE zodat de indicator AUTO op het scherm van de AV-receiver zichtbaar wordt.**

2 **Druk op TUNING ▲/▼.**
Het zoeken stopt als een station wordt aangetroffen.

Als er op een station is afgestemd, verschijnt de **TUNED**-indicator. Als er wordt afgestemd op een stereo FM-station, wordt de **FM STEREO** indicator zichtbaar, zoals afgebeeld.



Tip

- **Het afstemmen van zwakke FM-stereo stations**
  Indien het signaal van een stereo FM-station zwak is, kan het onmogelijk zijn om een goede ontvangst te hebben. Schakel in dit geval over op de handmatige tuning-modus, en luister naar het station in mono.

Handmatige tuning-modus

In de handmatige tuning-modus worden de FM-stations in mono ontvangen.

1 **Druk op de TUNING MODE toets zodat de AUTO indicator op het scherm van de AV-receiver onzichtbaar wordt.**

2 **Houd de TUNING ▲/▼ toets ingedrukt.**
De frequentie wijzigt niet meer als u de toets loslaat.
Druk herhaaldelijk op de toetsen om de frequentie stap voor stap te wijzigen.

Stations afstemmen via de frequentie

U kunt rechtstreeks afstemmen op AM en FM stations door hun frequentie in te voeren.

1 **Druk op de afstandsbediening herhaaldelijk op de toets TUNER om “AM” of “FM” te selecteren, gevolgd door de toets D.TUN.**



(Huidige display hangt af van het land.)

2 **Gebruik binnen 8 seconden de cijfertoetsen om de frequentie van het radiostation in te voeren.**
Om bijvoorbeeld af te stemmen op 87,5 (FM), drukt u op **8**, **7**, **5** of **8**, **7**, **5**, **0**.
Als u het verkeerde nummer hebt ingevuld, kunt u dit na 8 seconden opnieuw proberen.

Het opslaan van AM/FM-voorkeuzezenders

U kunt een combinatie van tot 40 favoriete AM/FM radiostations opslaan als voorkeuzezender.

1 **Stem af op het AM/FM-station dat u wilt opslaan als voorkeuzezender.**
Zie de vorige paragraaf.

2 **Druk op MEMORY.**
Het zendernummer knippert.



(Huidige display hangt af van het land.)

3 **Gebruik als het zendernummer knippert (ongeveer 8 seconden) de PRESET ◄/► toetsen om een voorkeuzezender te kiezen tussen 1 en 40.**

4 Druk nogmaals op de MEMORY toets om het station of het kanaal op te slaan.
Het station of het kanaal wordt opgeslagen en het zendernummer stopt met knipperen.
Herhaal deze procedure voor al uw favoriete AM/FM radiostations.

■ Voorkeuzezender selecteren

1 Gebruik voor het selecteren van een voorkeuzezender PRESET ◄/► op de AV-receiver, of CH +/– op de afstandsbediening.

Tip

- U kunt ook de cijfertoetsen op de afstandsbediening gebruiken om rechtstreeks een voorkeuzezender te selecteren.

■ Voorkeuzezenders wissen

1 Selecteer de voorkeuzezender die u wilt wissen.
Zie de vorige paragraaf.

2 Druk terwijl u de toets MEMORY ingedrukt houdt op de toets TUNING MODE.
De voorkeuzezender wordt gewist en het nummer ervan verdwijnt van het display van de AV-receiver.

RDS gebruiken

Als er op een RDS-station is afgestemd, verschijnt de **RDS**-indicator.
Wanneer het station tekstinformatie uitzendt, kan de tekst worden weergegeven.

■ Wat is RDS?

RDS staat voor Radio Data System en is een methode voor het meezenden van informatie met FM-radiosignalen. Het werd ontwikkeld door de European Broadcasting Union (EBU) en is beschikbaar in de meeste Europese landen. Veel FM-stations maken er tegenwoordig gebruik van. Naast het zichtbaar maken van tekstinformatie, kan RDS u ook helpen om radiostations te vinden op type (bijv. nieuws, sport, rock, enz.).

De AV-receiver ondersteunt vier types RDS-informatie:

PS (Program Service)
Als u afstemt op een RDS-zender die PS-informatie uitzendt, wordt de naam van de zender zichtbaar. Als u op de toets **DISPLAY** drukt ziet u gedurende 3 seconden de frequentie.

RT (Radio Text)
Als u afstemt op een RDS-station dat tekstinformatie uitzendt, wordt de tekst zichtbaar op het display van de AV-receiver.

PTY (Program Type)
Hiermee kunt u naar RDS radiostations zoeken op type.

TP (Traffic Program)
Hiermee kunt u naar RDS radiostations zoeken die verkeersinformatie uitzenden (➔ pagina 39).

Opmerking

- RDS werkt alleen in gebieden waar RDS-uitzendingen beschikbaar zijn.
- In sommige gevallen zijn de lettertekens die worden weergegeven op de AV-receiver niet dezelfde als de tekens die worden uitgezonden door het radiostation. Verder kunnen er ook onverwachte lettertekens worden weergegeven, als er niet ondersteunde lettertekens worden ontvangen. Dit is geen storing.
- Indien het signaal van een RDS-station zwak is, kan de RDS-informatie onderbroken of helemaal niet worden weergegeven.

■ Weergeven van radiotekst (RT)

1 Druk eenmaal op RT/PTY/TP.
De RT informatie scrollt over het display van de AV-receiver.

Opmerking

- De melding “**Waiting**” kan zichtbaar worden terwijl de AV-receiver wacht op RT-informatie.
- Indien de melding “**No Text Data**” zichtbaar wordt, is er geen RT informatie beschikbaar.

■ Stations zoeken op type (PTY)

U kunt naar radiostations zoeken op type.

1 Druk twee keer op RT/PTY/TP.
Het huidige programmatype verschijnt op het display van de AV-receiver.

2 Gebruik de PRESET ◄/► toetsen om het gewenste programmatype te selecteren.
Zie de tabel verder in dit hoofdstuk.

3 Druk om het zoeken te starten op ENTER.
De AV-receiver zoekt tot hij een station vindt van het type dat u aangaf, stopt kort op dit punt, en gaat daarna door met zoeken.

4 Indien een station waarnaar u wilt luisteren wordt gevonden, druk dan op ENTER.
Indien er geen stations worden gevonden, wordt de melding “**Not Found**” zichtbaar.






Luisteren naar verkeersinformatie (TP)

U kunt zoeken naar stations die verkeersinformatie uitzenden.

1 **Druk drie keer op de toets RT/PTY/TP.**
Indien het huidige radiostation TP (Traffic Program) uitzendt, verschijnt "**[TP]**" op het display van de AV-receiver. Indien "**TP**" verschijnt zonder vierkante haken, dan betekent dit dat het station geen TP uitzendt.

2 **Druk om een station te vinden dat TP uitzendt op ENTER.**
De AV-receiver zoekt tot hij een station vindt dat TP uitzendt.
Indien er geen stations worden gevonden, wordt de melding "**Not Found**" zichtbaar.

RDS Programmatypes (PTY)

Type	Display
Geen	None
Nieuws	News
Zaken	Affairs
Informatie	Info
Sport	Sport
Onderwijs	Educate
Drama	Drama
Cultuur	Culture
Wetenschap en technologie	Science
Diverse	Varied
Pop muziek	Pop M
Rock muziek	Rock M
Ontspannende muziek	Easy M
Licht klassiek	Light M
Klassiek	Classics
Andere muziek	Other M
Het weer	Weather
Financies	Finance
Kinderprogramma's	Children
Sociaal	Social
Religie	Religion
Bellen	Phone In
Reizen	Travel
Ontspanning	Leisure
Jazz muziek	Jazz
Country muziek	Country
Nationale muziek	Nation M
Oldies muziek	Oldies
Folk muziek	Folk M
Documentair	Document
Alarmtest	TEST
Alarm	Alarm!

Audio en video afspelen vanaf afzonderlijke bronnen

U kunt naar de audio luisteren van een ingangsbron terwijl u de video van een andere bekijkt. Deze functie werkt dankzij het feit dat als er een alleen-audio ingangsbron (**PHONO**, **TV/CD**, **TUNER**) wordt geselecteerd, de video ingangsbron ongewijzigd blijft. De volgende procedure laat zien hoe te luisteren naar een audiobron van een CD-speler aangesloten op **TV/CD IN** terwijl u de videobron van een Blu-ray Disc/DVD-speler aangesloten op **BD/DVD** bekijkt.

Tip

- Om een ingangsselector als audio-exclusieve te gebruiken, moet u alle video-ingangen toekennen aan "**- - - - -**" (➔ **pagina 53**).

1 **Druk op BD/DVD.**

2 **Druk op TV/CD.**
De audio-uitgang wijzigt naar de CD-bron, maar de video van de vorige geselecteerde **BD/DVD** blijft behouden.

3 **Start afspelen op uw Blu-ray Disc/DVD- en CD-spelers.**
U kunt nu genieten van uw Blu-ray Disc/DVD met het geluid van uw CD-speler.

De luistermodi gebruiken

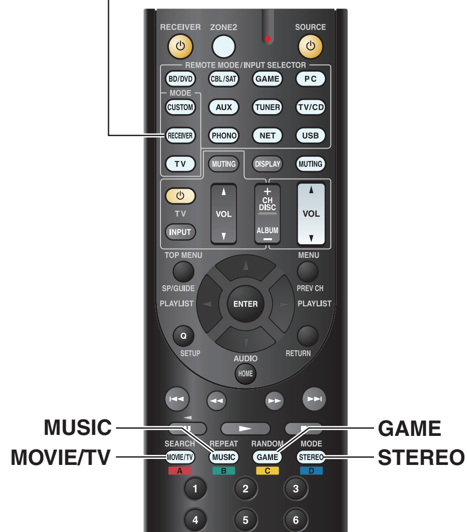
Over luistermodi

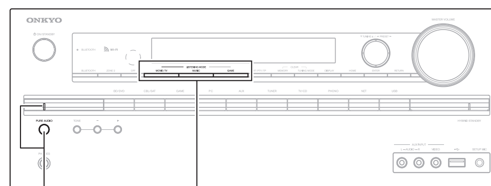
De luistermodi van de AV-receiver kunnen uw luisterruimte omvormen in een film- of concertzaal, met high fidelity en een verbazingwekkend surround-geluid.

Luistermodi selecteren

■ Toetsen voor luistermodi

Druk eerst op **RECEIVER**.





PURE AUDIO **MOVIE/TV, MUSIC, GAME**

MOVIE/TV-toets
Deze toets selecteert de luistermodi, bedoeld voor gebruik bij film en tv.

MUSIC-toets
Deze toets selecteert de luistermodi, bedoeld voor gebruik bij muziek.

GAME-toets
Deze toets selecteert de luistermodi, bedoeld voor gebruik bij videospellen.

STEREO toets
Met deze toets selecteert u de Stereo luistermodus en de Alle kanalen Stereo luistermodus.

PURE AUDIO toets en indicator
Met deze toets selecteert u de luistermodus Pure Audio.
Als deze modus is geselecteerd, zijn het display van de AV-receiver en de analoge videocircuits uitgeschakeld. Alleen videosignalen die als invoer door de HDMI-ingang gaan, kunnen vanaf de HDMI-uitgang worden weergegeven. De indicator gaat branden wanneer deze modus geselecteerd is.
Nogmaals op deze toets drukken om de vorige luistermodus te selecteren.

Opmerking

- De luistermodi Dolby Digital en DTS kunnen alleen worden geselecteerd indien uw Blu-ray Disc/dvd-speler aangesloten is op de AV-receiver met een digitale audioverbinding (coaxiaal, optisch of HDMI).
- De luistermodi die u kunt selecteren, hangen af van het formaat van het ingangssignaal. Om het formaat te controleren, zie “De broninformatie weergeven” (➔ **pagina 44**).
- Indien er een hoofdtelefoon is aangesloten, kunt u de volgende luistermodi selecteren: Pure Audio, Mono, Direct, en Stereo.

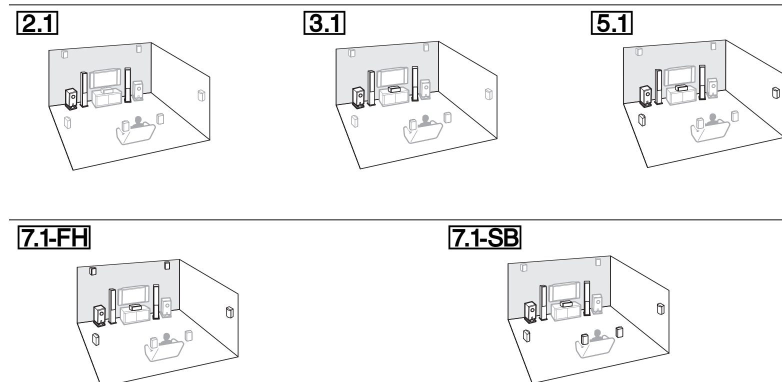
Ingangsbron

De volgende audioformaten worden ondersteund door de luistermodi.

MONO	Dit is mono (monofoon) geluid.
STEREO	Dit is stereo (stereofoon) geluid. Twee onafhankelijke audiosignaalkanalen worden weergegeven via twee luidsprekers.
5.1ch	Dit is 5.1-kanaal surroundgeluid. Dit surroundsysteem heeft 5 hoofdkanalen met geluid en een zesde subwooferkanaal (punt 1 kanaal genoemd).
7.1ch	Dit is 7.1-kanaal surroundgeluid. Dit is een verdere geluidsverbetering naar 5.1-kanaalgeluid met twee aanvullende luidsprekers die een grotere geluidsontwikkeling en preciezere geluidspositionering bieden.
DTS-ES	Dit is DTS-ES-surroundgeluid. Dit surroundsysteem kan een discrete of een matrix-gecodeerde zesde kanaal produceren vanuit bestaand DTS 5.1-gecodeerd materiaal.
DD EX	Dit is Dolby Digital EX surroundgeluid. Dit levert een midden achter-surroundkanaal vanuit 5.1-kanaalbronnen.

Luidsprekeropstelling

Deze afbeelding toont welke luidsprekers in elk kanaal zijn geactiveerd. Zie “Speaker Configuration” voor de luidsprekerinstelling (➔ pagina 54).



Onkyo-Original DSP luistermodi

Luistermodus	Beschrijving	Ingangs-bron	Luidspreker-opstelling
Orchestra Orchestra	Geschikt voor klassieke of operamuziek. Deze modus accentueert de surround-kanalen, zodat het stereobeeld verbreedt, en simuleert de natuurlijke galm van een grote zaal.	MONO STEREO 5.1ch 7.1ch DTS-ES DD EX	5.1 7.1
Unplugged Unplugged	Geschikt voor akoestische instrumenten, zang, en jazz. Deze modus accentueert het stereobeeld vooraan, wat de indruk geeft dat u zich recht voor het podium bevindt.		
Studio-Mix Studio–Mix	Geschikt voor rock of popmuziek. Luisteren naar muziek in deze modus creëert een levendig geluidsveld met een krachtig geluidsbeeld, zoals in een club of op een rockconcert.		
TV Logic TV Logic	Deze modus voegt realistisch geluid toe aan tv-shows, geproduceerd in een tv-studio, surround-effecten aan de volledige sound, en duidelijkheid aan de stemmen.		
Game-RPG Game–RPG	In deze modus heeft het geluid een dramatisch effect met een gelijkaardige atmosfeer als de Orchestra-modus.		
Game-Action Game–Action	In deze modus is het geluidsveld verschillend met nadruk op het basgeluid.		
Game-Rock Game–Rock	In deze modus wordt de geluidsdruk benadrukt om het live-gevoel te verhogen.		
Game-Sports Game–Sports	Geschikt voor audiobron met veel galm.		
All Ch Stereo All Ch Stereo	Ideaal voor achtergrondmuziek. Deze modus vult de volledige luisterruimte met stereogeluid vanaf de voor-, surround-, en de surround achterluidsprekers.		3.1 5.1 7.1
Full Mono Full Mono	In deze modus geven alle luidsprekers hetzelfde geluid in mono, zodat het geluid dat u hoort hetzelfde is, ongeacht de plaats waar u zich bevindt in de luisterruimte.		

Luistermodus	Beschrijving	Ingangs-bron	Luidspreker-opstelling
T-D (Theater-Dimensional) T-D	Bij deze modus kunt u genieten van virtueel surround-geluid, zelfs met slechts twee of drie luidsprekers. Dit werkt door het regelen van de manier waarop het geluid het linker- en het rechteroor van de luisteraar bereikt. Goede resultaten kunnen onmogelijk zijn als er teveel galm is, zodat we u adviseren deze modus alleen te gebruiken in een omgeving met weinig of geen natuurlijke galm.	MONO STEREO 5.1ch 7.1ch DTS-ES DD EX	2.1 3.1 5.1 7.1

Luistermodi

Luistermodus	Beschrijving	Ingangs-bron	Luidspreker-opstelling
Pure Audio[*1] Pure Audio	In deze modus worden het display en de videocircuits uitgeschakeld, waardoor de mogelijke ruisbronnen worden geminimaliseerd voor ultieme kwaliteit bij de high-fidelity weergave. (Omdat de analoge videocircuits uitgeschakeld zijn, kunnen alleen videosignalen die binnen komen via HDMI IN worden weergegeven vanaf de HDMI-uitgang.)	MONO STEREO 5.1ch 7.1ch DTS-ES DD EX	2.1 3.1 5.1 7.1[*2]
Direct Direct	In deze modus wordt de audio van de ingangsbron weergegeven zonder surround-sound bewerking. De luidsprekeropstelling (aanwezigheid van luidsprekers) en luidsprekerafstanden zijn ingeschakeld, maar veel van de verwerking die is ingesteld via de audio-instelling is uitgeschakeld. Zie “Installatie op het scherm” voor meer details (➔ pagina 47).		
Stereo Stereo	Het geluid wordt weergegeven door de voorluidsprekers links en rechts en de subwoofer.		2.1 3.1 5.1 7.1
Mono Mono	Gebruik deze modus om te kijken naar een oude film met een mono geluidsspoor, of gebruik de modus bij geluidssporen in een vreemde taal die is opgenomen in de linker en rechter kanalen van sommige films. Kan ook worden gebruikt bij dvd’s of andere bronnen met multiplex geluid, zoals karaoke dvd’s.		
Multichannel Multich	Deze modus wordt gebruikt bij PCM multikanaals bronnen.	5.1ch 7.1ch	3.1 5.1 7.1

Luistermodus	Beschrijving	Ingangs-bron	Luidspreker-opstelling
DSD[*3] DSD	In deze modus wordt de audio van de ingangsbron weergegeven zonder surround-sound bewerking. De luidsprekeropstelling (aanwezigheid van luidsprekers), cross-over-frequenties, luidsprekerafstanden, de A/V Sync-instellingen en veel van de verwerking die is ingesteld via de audio-instelling is ingeschakeld. Zie “Installatie op het scherm” voor meer details (➔ pagina 47).	5.1ch	3.1 5.1 7.1
Dolby Digital Dolby D			
Dolby Digital Plus[*4] Dolby D +		5.1ch 7.1ch	3.1 5.1 7.1 3.1 5.1 7.1[*2]
Dolby TrueHD Dolby TrueHD			
DTS DTS		5.1ch	3.1 5.1 7.1
DTS-HD High Resolution Audio DTS-HD HR		5.1ch 7.1ch	3.1 5.1 7.1 3.1 5.1 7.1[*2]
DTS-HD Master Audio DTS-HD MSTR			
DTS Express DTS Express		5.1ch	3.1 5.1 7.1
DTS 96/24[*5] DTS 96/24	Deze modus wordt gebruikt bij DTS 96/24-bronnen. Dit is hoge resolutie DTS met een 96 kHz sampling-frequentie en 24-bit resolutie, voor een superieure getrouwheid. Gebruik deze modus bij dvd’s met een DTS 96/24-logo.	5.1ch	3.1 5.1 7.1
DTS-ES Discrete[*6] ES Discrete	Deze modus is bedoeld voor gebruik bij DTS-ES Discrete-soundtracks, die gebruikmaken van een discreet surround achterkanaal voor een echte 6.1/7.1-kanaals weergave. De zeven totaal afzonderlijke audiokanalen bieden een beter ruimtelijk beeld en een 360-graden geluidsveld, perfect voor geluid dat zich verplaatst over de surround-kanalen. Gebruik deze modus bij dvd’s met het logo DTS-ES, vooral dvd’s met een DTS-ES Discrete-soundtrack.	DTS-ES	7.1-SB

Luistermodus	Beschrijving	Ingangs-bron	Luidspreker-opstelling
DTS-ES Matrix[*6] ES Matrix	Deze modus is bedoeld voor gebruik bij DTS-ES Matrix-soundtracks, die gebruikmaken van een matrix-gecodeerd achterkanaal voor 6.1/7.1-kanaals weergave. Gebruik deze modus bij dvd's met het logo DTS-ES, vooral dvd's met een DTS-ES Matrix-soundtrack.	DTS-ES	7.1-SB
Dolby Pro Logic IIx[*7] **Dolby Pro Logic II** PLII Movie PLII Music PLII Game PLIIx Movie PLIIx Music PLIIx Game	**Dolby Pro Logic IIx** deze modus breidt 2-kanaals bronnen uit naar 7.1-kanaalweergave. Hierbij ontstaat een erg natuurlijke en naadloze geluidservaring die de luisteraar volledig omgeeft. Net als bij muziek en film kunnen ook videospellen voordeel hebben van dramatische ruimtelijke effecten.		
	Als u geen gebruikmaakt van surround achterluidsprekers, wordt **Dolby Pro Logic II** gebruikt in plaats van Dolby Pro Logic IIx. • **Dolby PLIIx Movie** Gebruik deze modus bij elke stereo of Dolby Surround (Pro Logic) film (bijv. tv, dvd, vhs). • **Dolby PLIIx Music** Gebruik deze modus bij elke stereo of Dolby Surround (Pro Logic) muziekbron (bijv. cd, radio, cassette, tv, vhs, dvd). • **Dolby PLIIx Game** Gebruik deze modus bij videospellen, met name die met het Dolby Pro Logic II-logo.	STEREO	3.1 5.1 7.1
	• **Dolby PLIIx Movie** • **Dolby PLIIx Music** Deze modi maken gebruik van de modi Dolby Pro Logic IIx om 5.1-kanaalbronnen uit te breiden voor 7.1-kanaalweergave.	5.1ch	7.1-SB
Dolby Pro Logic IIz Height PLIIz Height	**Dolby Pro Logic IIz Height** is gemaakt voor het effectiever gebruik van bestaand programmateriaal wanneer hoogte kanaalluidsprekerweergaven aanwezig zijn. **Dolby Pro Logic IIz Height** kan worden gebruikt voor het door elkaar mengen van diverse bronnen van films en muziek, maar werkt vooral goed voor het mengen van spelmateriaal.	STEREO 5.1ch 7.1ch DTS-ES DD EX	7.1-FH

Luistermodus	Beschrijving	Ingangs-bron	Luidspreker-opstelling
Dolby EX Dolby EX Dolby D EX	Deze modi breiden 5.1-kanaals bronnen uit naar 6.1/7.1-kanaals weergave. Ze zijn bijzonder geschikt voor Dolby EX soundtracks, die een matrix-gecodeerd surround achterkanaal gebruiken. Het bijkomend kanaal voegt een extra dimensie toe en zorgt voor een omhullende geluidservaring, perfect voor roterende en fly-by geluidseffecten.	5.1ch DD EX	7.1-SB
DTS Neo:6	Deze modus breidt elke 2-kanaals bron uit naar 7.1-kanaals weergave. De modus maakt gebruik van zeven volle bandbreedte kanalen aan matrix decodering voor matrix-gecodeerd materiaal, wat leidt tot een erg natuurlijke en naadloze geluidservaring, die de luisteraar volledig omgeeft.		
Neo:6 Cinema Neo:6 Music	• **DTS Neo:6 Cinema** Gebruik deze modus bij elke stereo film (bijv., tv, dvd, vhs). • **DTS Neo:6 Music** Gebruik deze modus bij om het even welke stereo muziekbron (bijv., cd, radio, cassette, tv, vhs, dvd).	STEREO	3.1 5.1 7.1
Neo:6	• **DTS Neo:6** Deze modus gebruikt DTS Neo:6 om 5.1-kanaals bronnen uit te breiden naar 6.1/7.1-kanaals weergave.	5.1ch	7.1-SB

Opmerking

*1 Pure Audio kan niet worden geselecteerd als Zone 2 actief is.
Als u Zone 2 activeert terwijl Pure Audio geselecteerd is, wordt de luistermodus bovendien automatisch naar Direct geschakeld.

*2 De betreffende luidsprekers zullen het geluid op basis van de audiokanalen in de bron weergeven.

*3 De AV-receiver kan het DSD-signaal invoeren vanaf HDMI IN. Afhankelijk van de speler kan het instellen van de uitgang aan de kant van de speler naar de PCM voor beter geluid zorgen.

*4 Voor de Blu-ray discs wordt Dolby Digital gebruikt in een 3.1/5.1-kanaal luidsprekersysteem.

*5 DTS wordt gebruikt afhankelijk van de configuratie van de AV-receiver.

*6 Als er geen surround achterluidsprekers zijn, wordt DTS gebruikt.

*7 Als er geen surround achterluidsprekers zijn, wordt Dolby Pro Logic II gebruikt.

Afhankelijk van het ingangssignaal wordt de luistermodus mogelijk niet geselecteerd. De signaalingang vanaf de externe AV-componenten kan als volgt door de functie worden weergegeven.

De broninformatie weergeven

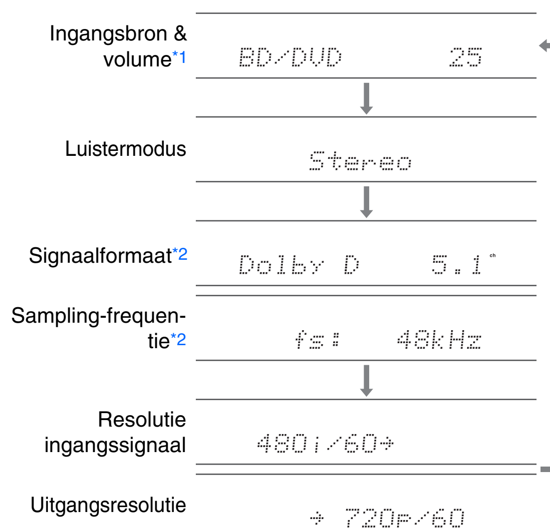
U kunt als volgt informatie weergeven over de huidige ingangsbron.

1 **Druk eenmaal op RECEIVER gevolgd door herhaaldelijk op DISPLAY om door de beschikbare informatie te bladeren.**

Tip

- U kunt ook de **DISPLAY** op de AV-receiver gebruiken.

De volgende informatie kan over het algemeen worden weergegeven.



*1 Indien er naar AM- of FM-radio wordt geluisterd, worden de band, het preset-nummer en de frequentie weergegeven.

*2 Indien het ingangssignaal digitaal is, wordt de formaatinformatie weergegeven. De informatie wordt ongeveer drie seconden weergegeven, waarna de vorige informatie weer verschijnt.

De sluimertimer gebruiken

Met de sluimertimer kunt u de AV-receiver zo instellen dat hij zichzelf uitschakelt na een gegeven periode.

1 **Druk eenmaal op de RECEIVER-toets gevolgd door herhaaldelijk op SLEEP om de vereiste slaaptijd te selecteren.**

De slaaptijd kan worden ingesteld van 90 tot 10 minuten in stappen van 10 minuten.

De indicator **SLEEP** wordt op het display van de AV-receiver zichtbaar als de sluimer-timer is ingesteld. De gespecificeerde slaaptijd wordt circa 5 seconden weergegeven, waarna het vorige display weer verschijnt.

Tip

- Druk herhaaldelijk op de toets **SLEEP** om de sluimertimer te annuleren tot de **SLEEP** indicator verdwijnt.
- Druk, om de tijd te controleren tot de AV-receiver gaat slapen, op de toets **SLEEP**. Als u nogmaals op **SLEEP** drukt, dient u erop te letten dat, wanneer de getoonde tijdsduur gelijk of minder dan 10 minuten is, de sluimertimer uit gaat.

De helderheid van het display instellen

U kunt de helderheid van het display van de AV-receiver instellen.

1 **Druk eenmaal op RECEIVER gevolgd door herhaaldelijk op DIMMER om te schakelen tussen: normaal, dimmer, of helderheid van dimmer.**

Het ingangsdisplay veranderen

Als u een RI-geschikte Onkyo component aansluit, moet u het ingangsdisplay configureren zodat RI correct kan werken.
Deze instelling kan alleen worden uitgevoerd vanaf het voorpaneel.

1 **Druk op TV/CD of op GAME.**
"**TV/CD**" of "**GAME**" verschijnt op het display van de AV-receiver.

2 **Houd dezelfde toets ingedrukt (ongeveer 3 seconden) om het ingangsdisplay te wijzigen.**
Herhaal deze stap om het gewenste ingangsdisplay te selecteren.

■ **TV/CD:** **TV/CD** → **DOCK** → **TAPE** → (terug naar **TV/CD**)

■ **GAME:** **GAME** ↔ **DOCK**

Opmerking

- "**DOCK**" kan worden geselecteerd voor de "**TV/CD**" of "**GAME**"-ingangsselector, maar niet tegelijkertijd.
- Voer de juiste bedieningscode van de afstandsbediening in voordat u de afstandsbediening voor het eerst gebruikt (➔ pagina 71).

Het geluid dempen van de AV-receiver

U kunt het geluid van de AV-receiver tijdelijk dempen (mute).

1 **Druk op RECEIVER gevolgd door MUTING.**
Het geluid wordt gedempt en de indicator **MUTING** knippert op het display van de AV-receiver.

Tip

- Om het geluid weer in te schakelen, nogmaals drukken op de toets **MUTING**, of het volume regelen.
- De functie voor het dempen van het geluid (Mute) wordt automatisch geannuleerd als de AV-receiver op standby wordt gezet.

Het hoofdmenu gebruiken

Het hoofdmenu biedt snelle toegang tot regelmatig gebruikte menu's.

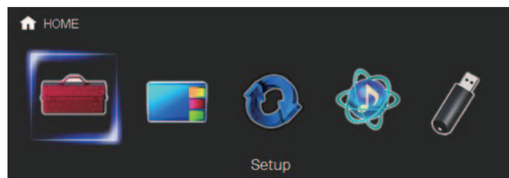
Tip

- De schermmenu's worden alleen zichtbaar op een tv die op de **HDMI OUT MAIN** is aangesloten.

1 **Druk op RECEIVER gevolgd door HOME.**
Het hoofdmenu wordt op het tv-scherm uitvergroot.

Tip

- U kunt ook de **HOME** op de AV-receiver gebruiken.



2 **Gebruik ◄/► of ▲/▼ en ENTER om de juiste selectie te maken.**
Druk op **HOME** om het menu te sluiten.

■ Setup

▶Met deze selectie hebt u toegang tot de algemene instellingen van het instelmenu op het scherm.
Druk op **ENTER** om het instelmenu weer te geven (➔ **pagina 51**).

Tip

- U hebt ook toegang tot regelmatig gebruikte instellingen uit Snelle instellingen (➔ **pagina 47**).

■ InstaPrevue

▶Met deze selectie kunt u een voorbeeld van audio/videostromen weergeven van HDMI-ingangen (**HDMI IN 1/2/3/4/5**). Zelfs met meerdere componenten aangesloten via HDMI, kunt u gemakkelijk schakelen tussen ingangen omdat hun voorbeelden worden weergegeven op één enkel scherm.
Druk op **ENTER** om het hoofdvoorbeeld weer te geven (huidige geselecteerde HDMI-ingang) en de aanvullende voorbeelden (andere HDMI-ingangen). Gebruik ▲/▼ of ◄/► om een voorbeeld miniatuurweergave te selecteren, en drukken op **ENTER** schakelt de AV-receiver naar die ingangsbron.

Tip

- Als er geen videosignalen zijn, worden de miniatuurweergaven gevuld in het zwart.
- U kunt het aantal voorbeeld miniatuurweergaven bepalen zowel als hun positie op het scherm (➔ **pagina 65**).

Opmerking

- Deze functie kan niet worden geselecteerd als:
  – **HDMI IN 6** de huidige HDMI-ingangsbron is, of
  – er geen signaal op de huidige ingangsbron aanwezig is.
- Afhankelijk van de videosignalen wordt het beeld mogelijk niet goed weergegeven op de voorbeeld miniatuurweergaven van InstaPrevue.

■ Firmware Update

▶Met deze selectie kunt u de firmware van de AV-receiver updaten. Merk op dat deze selectie gedurende een korte periode onbeschikbaar wordt, nadat de AV-receiver is aangezet. Wacht totdat deze weer actief wordt.
Druk op **ENTER** om de procedure te starten (➔ **pagina 84**).

■ Network Service

U moet de AV-receiver op uw thuisnetwerk aansluiten (➔ **pagina's 15**, **26**).

▶Met deze selectie kunt u verschillende radio-uitzendingen op het Internet gebruiken of de inhoud opgeslagen in de media aangesloten op uw thuisnetwerk afspelen (➔ **pagina's 31** tot **35**). Merk op dat deze selectie gedurende een korte periode onbeschikbaar wordt, nadat de AV-receiver is aangezet. Wacht totdat deze weer actief wordt.
Druk op **ENTER** om het scherm netwerkservice weer te geven. Als u de radio-uitzendingen op het Internet wilt gebruiken, gebruik dan ▲/▼/◄/► om de gewenste uitzending te selecteren. Nogmaals drukken op **ENTER** schakelt naar die selectie. Als u muziekbestanden op een computer of mediaserver wilt afspelen, gebruik dan ▲/▼/◄/► voor het selecteren van "**DLNA**" en druk vervolgens op **ENTER**. Als u muziekbestanden op een computer of NAS (Network Attached Storage) wilt afspelen, gebruik dan ▲/▼/◄/► voor het selecteren van "**Home Media**" en druk vervolgens op **ENTER**.

■ USB

▶Met deze selectie kunt u de inhoud afspelen van draagbare spelers en USB-opslagapparaten aangesloten op de **USB**-poort van de AV-receiver (➔ **pagina 31**). Merk op dat deze selectie gedurende een korte periode onbeschikbaar wordt, nadat de AV-receiver is aangezet. Wacht totdat deze weer actief wordt.
Druk op **ENTER** om een station te selecteren of de inhoud van de aangesloten medio te bekijken, gevolgd door ▲/▼ om de gewenste map of track te selecteren. Drukken op **ENTER** als een track is geselecteerd, start het afspelen.

Geavanceerde bediening

Installatie op het scherm

Dit deel beschrijft de procedure voor het gebruik van de afstandsbediening, tenzij anders gespecificeerd.

Met de AV-receiver aangesloten op een tv, zijn er twee manieren om de instellingen op het scherm te wijzigen: met gebruik van de Snelle instellingen of het Instelmenu (**HOME**).

Snelle instellingen

De Snelle instellingen biedt snelle toegang tot regelmatig gebruikte instellingen. U kunt de instellingen wijzigen en de huidige informatie bekijken.

Instelmenu (HOME)

Het instelmenu (**HOME**) voorziet in een comfortabele manier om de verschillende instellingen van de AV-receiver te veranderen. De instellingen zijn georganiseerd in 9 categorieën.

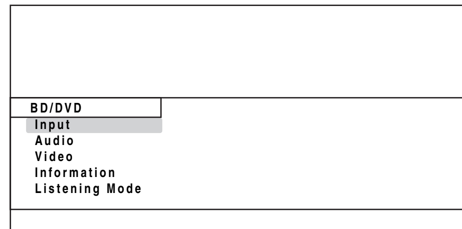
Tip

- De schermmenu's worden alleen zichtbaar op een tv die op de **HDMI OUT MAIN** is aangesloten.

Snelle instellingen gebruiken



1 **Druk op RECEIVER gevolgd door Q SETUP.**
De Snelle instellingen worden op het tv-scherm uitvergroot.



2 **Gebruik ▲/▼ en ENTER om de gewenste selectie uit te voeren.**
Druk op **Q SETUP** om het menu te sluiten.
Druk op **RETURN** om terug te keren naar het vorige menu.

Input*1

▸U kunt ingangsbronnen selecteren en de volgende informatie bekijken: de naam van de input, ingangstoewijzingen, de naam van het apparaat dat via Bluetooth aan de AV-receiver is gekoppeld, radio-informatie, en de ARC-functie instelling.
Bovendien worden de videostromen van HDMI-ingangen (**HDMI IN 1**/**2**/**3**/**4**/**5**) weergegeven.*2
Gebruik ▲/▼ om een ingangsbron te selecteren en de bijbehorende informatie te bekijken. Indrukken van **ENTER** schakelt naar de geselecteerde ingangsbron.

Audio (➔ pagina 48)

▸U kunt de volgende instellingen wijzigen: "**Bass**", "**Treble**", "**Phase Matching Bass**", "**Subwoofer Level**", "**Center Level**", "**Audyssey**", "**Dynamic EQ**", "**Dynamic Volume**", "**Late Night**", "**Music Optimizer**" en "**Cinema Filter**".

Video*3

▸U kunt de volgende instellingen wijzigen: "**Wide Mode**" en "**Picture Mode***4".
Zie ook:
- "Picture Adjust" (➔ pagina 60)

Information*5

▸U kunt de informatie van de volgende onderdelen bekijken: "**Audio**", "**Video**", en "**Tuner**".

Listening Mode*6

▸U kunt de luistermodi selecteren die in de volgende categorieën gegroepeerd zijn: "**MOVIE/TV**", "**MUSIC**", "**GAME**".
Gebruik ▲/▼ om de categorie te selecteren en ◄/► om de luistermodus te selecteren. Druk op **ENTER** om naar de gewenste luistermodus te schakelen.

Opmerking

*1 "**BLUETOOTH**" kan niet worden geselecteerd als u in Zone 2 **NET** of **USB** als ingangsselector heeft geselecteerd.
*2 • Het videovoorbeeld wordt niet weergegeven wanneer:
– **HDMI IN 6** is de huidige HDMI-ingangsbron, of
– Er geen signaal op de huidige ingangsbron aanwezig is.

- De video van de huidig geselecteerde ingang wordt weergegeven op het hoofdscherm, geen voorbeeld miniatuurweergave.

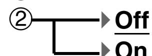
*3 • Indien de "**Monitor Out**" instelling op "**Sub**" staat, kan "**Video**" niet worden geselecteerd (➔ pagina 52).
- Deze instelling kan niet worden gebruikt met de **NET**, **USB** en **BLUETOOTH** ingangsselectoren.

*4 Alleen wanneer u "**Custom**" in de "**Picture Mode**" (➔ pagina 60) geselecteerd heeft, kunt u met het indrukken van **ENTER** de volgende onderdelen via de Snelle instellingen aanpassen: "**Brightness**", "**Contrast**", "**Hue**" en "**Saturation**". Druk op **RETURN** om terug te gaan naar instelling "**Picture Mode**".

*5 Afhankelijk van de broningang en luistermodus geven niet alle hier afgebeelde kanalen het geluid weer.

*6 • Deze instelling is niet beschikbaar in elk van de volgende gevallen:
  – De "**Audio TV Out (Main)**" instelling staat op "**On**" (➔ pagina 64) of de "**Audio TV Out (Sub)**" instelling staat op "**On**" (➔ pagina 64) en u luistert via de luidsprekers van uw TV.
  – "**HDMI CEC (RIHD)**" staat op "**On**" (➔ pagina 63) en u luistert via de luidsprekers van uw tv.

Verklarende opmerkingen



■ **Phase Matching Bass**
▸ **<u>Off</u>**
▸ **On**

① Doel instellen
② Opties voor het instellen (standaardinstelling onderstreept)

De geluidsinstellingen van de Snelle instellingen gebruiken

U kunt de verschillende geluidsinstellingen veranderen vanaf de Snelle instellingen (➔ pagina 47).

Opmerking

- Deze instellingen zijn niet beschikbaar in elk van de volgende gevallen:
  – De "**Audio TV Out (Main)**" instelling staat op "**On**" (➔ pagina 64) of de "**Audio TV Out (Sub)**" instelling staat op "**On**" (➔ pagina 64) en u luistert via de luidsprekers van uw TV.
  – "**HDMI CEC (RIHD)**" staat op "**On**" (➔ pagina 63) en u luistert via de luidsprekers van uw tv.

Toonregeling

■ Bass

▸ **–10dB** tot **<u>0dB</u>** tot **+10dB** in stappen van 2 dB.
U kunt de lage frequenties die worden weergegeven door de voorluidsprekers accentueren of juist verzwakken.

■ Treble

▸ **–10dB** tot **<u>0dB</u>** tot **+10dB** in stappen van 2 dB.
U kunt de hoge frequenties die worden weergegeven door de voorluidsprekers accentueren of juist verzwakken.

U kunt de bassen en de hoge tonen voor de voorluidsprekers instellen, behalve na het selecteren van de Direct of Pure Audio luistermodus.

Bediening van de AV-receiver

1 **Druk herhaaldelijk op TONE om "Bass" of "Treble" te selecteren.**

2 **Gebruik – en + om aan te passen.**

Fase overeenstemmende Bass

■ Phase Matching Bass

▸ **<u>Off</u>**
▸ **On**

Van de warme lage tonen van een cello tot de lage frequenties van elektronische muziek, dient een goed geluidssysteem veel basresonantie te kunnen leveren.

Terwijl de traditionele verbeteringssystemen de lage frequenties effectief versterken, zijn deze vaak gevoelig voor de effecten van faseverschuiving, hetgeen de middenlange frequenties kan overwelmen en de klank verdoffen. Onze fase overeenstemmende bass boost-technologie behoudt effectief de middenlange helderheid - waarmee zang en strijkinstrumenten hun helderheid bewaren - met behoud van een soepele, krachtige basweergave op alle volumeniveaus.

Opmerking

- De Phase Matching Bass wordt uitgeschakeld wanneer de Direct of Pure Audio luistermodus geselecteerd wordt.
- Als de instelling "**Subwoofer**" op "**No**" staat, staat deze instelling vast op "**Off**".

Bediening van de AV-receiver

1 **Druk herhaaldelijk op TONE om "PM Bass" te selecteren.**

2 **Gebruik – en + om de instelling te wijzigen.**

Luidsprekerniveaus

Subwoofer Level

- **–15dB** tot **0dB** tot **+12dB** in stappen van 1 dB.

Center Level

- **–12dB** tot **0dB** tot **+12dB** in stappen van 1 dB.

U kunt het volume van elke luidspreker aanpassen terwijl u luistert naar een ingangsbron.

Deze tijdelijke instellingen worden geannuleerd als de AV-receiver op stand-by wordt gezet. Als u de instelling wilt opslaan, gaat u naar “Level Calibration” (➔ pagina 56) voordat u de AV-receiver op Stand-by zet.

Opmerking

- U kunt deze functie niet gebruiken als de AV-receiver gedempt is.
- Deze instellingen kunnen niet worden gebruikt als de hoofdtelefoon is aangesloten.
- Luidsprekers die op “**No**” of “**None**” staan in de “Speaker Configuration” (➔ pagina 54) kunnen niet worden aangepast.

Audyssey®

Audyssey

Zie “Audyssey” in “4. Source Setup (Bron instellingen)” (➔ pagina 57).

Dynamic EQ

Zie “Dynamic EQ” in “4. Source Setup (Bron instellingen)” (➔ pagina 58).

Dynamic Volume

Zie “Dynamic Volume” in “4. Source Setup (Bron instellingen)” (➔ pagina 58).

Opmerking

- De technologieën kunnen worden gebruikt als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
  – Ruimtecorrectie en luidsprekerinstelling is voltooid. Merk op dat voor “**Audyssey**” de “**Audyssey MultEQ Full Calibration**” methode is vereist.
  – Elke luistermodus anders dan Direct of Pure Audio wordt geselecteerd.
  – De hoofdtelefoon is niet aangesloten.
- De instelling wordt voor elke ingangsselector afzonderlijk opgeslagen.

Late Night

Late Night

Voor **Dolby Digital** en **Dolby Digital Plus** bronnen zijn de opties:

- **Off**
- **Low**:
  Kleine vermindering van het dynamisch bereik.
- **High**:
  Grote vermindering van het dynamisch bereik.

Voor **Dolby TrueHD** bronnen zijn de opties:

- **Auto**:
  De Late Night-functie wordt automatisch op “**On**” of “**Off**” gezet.
- **Off**
- **On**

Met deze instelling kunt u het dynamische bereik van Dolby Digital materiaal doen afnemen zodat u de stille passages ook hoort tijdens het luisteren op een laag niveau — ideaal voor het bekijken van films laat op de avond, als u niemand wilt storen.

Opmerking

- Het effect van de Late Night-functie hangt af van het materiaal dat u weergeeft en de intentie van de originele bedenker van het geluid, en bij sommige materialen zal er weinig of geen verschil hoorbaar zijn bij het selecteren van de verschillende opties.
- De Late Night-functie is alleen beschikbaar voor de ingangsbronnen Dolby Digital, Dolby Digital Plus of Dolby TrueHD.
- De Late Night-functie wordt op “**Off**” gezet als de AV-receiver op stand-by wordt gezet. Voor Dolby TrueHD-bronnen wordt de functie op “**Auto**” gezet.
- Met Dolby TrueHD-bronnen kan de Late Night-functie niet worden gebruikt wanneer “**TrueHD Loudness Management**” op “**Off**” staat.

Music Optimizer

Music Optimizer

- **Off**
- **On**

De functie Music Optimizer verbetert de geluidskwaliteit van gecomprimeerde muziekbestanden. Druk op de toets “**On**” zodat de indicator **M.Opt** op het scherm van de AV-receiver zichtbaar wordt.

Opmerking

- De functie Music Optimizer werkt alleen bij PCM digitale audio ingangssignalen met een sampling-frequentie van minder dan 48 kHz en analoge audio ingangssignalen. Wanneer **NET** of **USB** ingangsselector is geselecteerd, werkt deze functie zelfs met digitale audio-ingangssignalen met een sampling-frequentie van minder dan 48 kHz (behalve DSD-signalen en Dolby TrueHD signalen), ongeacht de PCM digitale audio ingangssignalen met een sampling-frequentie van minder dan 48 kHz.
- De Music Optimizer wordt uitgeschakeld als de Direct of Pure Audio luistermodus geselecteerd wordt.
- De instelling wordt voor elke ingangsselector afzonderlijk opgeslagen.

CinemaFILTER

Cinema Filter

- **Off**
- **On**

Zet deze instelling aan om heldere soundtracks van films te verzachten, die over het algemeen gemengd zijn voor weergave in een filmzaal.

CinemaFILTER kan worden gebruikt in combinatie met de volgende luistermodi: Dolby Digital, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Pro Logic IIx Movie, Dolby Pro Logic II Movie, Dolby Pro Logic IIz Height, Multikanaals, DTS, DTS-ES, DTS Neo:6 Cinema, DTS 96/24, DTS Neo:6, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio en DTS Express.

Opmerking

- Het CinemaFILTER werkt mogelijk niet als het wordt gebruikt in combinatie met sommige ingangsbronnen.

Bedienings-
procedure
(→ page 47)




Gebruik van het Instelmenu (HOME)



1 **Druk op RECEIVER gevolgd door HOME.**

2 **Gebruik ◄/► of ▲/▼ om “Setup” te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.**

3 **Gebruik ▲/▼ om een onderdeel op het hoofdmenu te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.**

4 **Gebruik ▲/▼ om een onderdeel uit het submenu te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.**

5 **Gebruik ▲/▼ voor het instellen van een doel en gebruik ◄/► om de instelling te wijzigen.**
Druk op **HOME** om het menu te sluiten.
Druk op **RETURN** om terug te keren naar het vorige menu.

Opmerking

- Deze procedure kan ook worden uitgevoerd vanaf de AV-receiver met behulp van de **HOME**, de cursortoetsen en **ENTER**.
- Tijdens de Audyssey MultEQ® ruimtecorrectie en luidsprekerinstelling zijn meldingen, enz. die op het tv-scherm worden weergegeven, zichtbaar op het display van de AV-receiver.

De menu-onderdelen instellen

Onderdeel van het hoofdmenu	Onderdeel van het submenu
1. Input/Output Assign (➔ pagina 52)	Monitor Out
	HDMI Input
	Component Video Input
	Digital Audio Input
2. Speaker Setup (➔ pagina 54)	Speaker Settings
	Speaker Configuration
	Speaker Distance
	Level Calibration
3. Audio Adjust (➔ pagina 56)	Multiplex/Mono
	Dolby
	DTS
	Theater-Dimensional
4. Source Setup (➔ pagina 57)	Audyssey
	IntelliVolume
	A/V Sync
	Name Edit
	Picture Adjust
	Audio Selector
5. Listening Mode Preset (➔ pagina 62)	BD/DVD
	CBL/SAT
	GAME
	PC
	AUX
	TUNER
	TV/CD
	PHONO
	NET
	USB
	BLUETOOTH
6. Miscellaneous (➔ pagina 62)	Volume Setup
	OSD Setup
7. Hardware Setup (➔ pagina 63)	Tuner
	HDMI
	Auto Standby
	Network
	Initial Setup
8. Remote Controller Setup (➔ pagina 67)	Remote ID
	Remote Mode Setup
9. Lock Setup (➔ pagina 67)	Setup

Verklarende opmerkingen

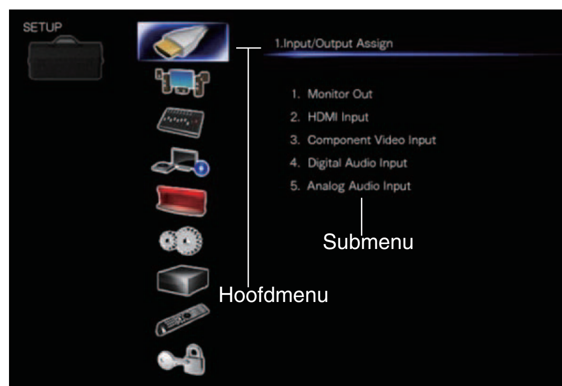
① 2. Speaker Setup (Luidsprekerinstellingen)

② Speaker Configuration

③ ■ Subwoofer

④ ▸ Yes
▸ No

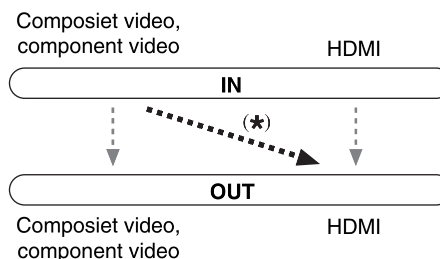
① Hoofdmenu
② Submenu
③ Doel instellen
④ Opties voor het instellen (standaardinstelling onderstreept)



1. Input/Output Assign (In-/uit-gangstoewijzing)

Monitor Out

Op de “**Monitor Out**” instellingen kunt u kiezen om de beelden van de videobronnen weer te geven via de HDMI-uitgang.
Als u uw tv op HDMI-uitgang aansluit, wordt de instelling “**Monitor Out**” automatisch ingesteld en worden composiet video en component videobronnen opgeconverteerd* en weergegeven.



Opmerking

- Zie “Video en audio signaalstroom” (➔ pagina 16) voor schema’s waarop getoond wordt hoe de instellingen “**Monitor Out**” en “**Resolution**” de doorvoer van het videosignaal door de AV-receiver beïnvloeden.

■ Monitor Out

▸ **Main**:
Selecteer dit als uw tv is aangesloten op **HDMI OUT MAIN**.

▸ **Sub**:
Selecteer dit als uw tv is aangesloten op **HDMI OUT SUB**.

▸ **Both**:
Selecteer dit als uw tv’s aangesloten zijn op **HDMI OUT MAIN** en **HDMI OUT SUB**.
Videosignalen worden weergegeven door beide HDMI-uitgangen op de resolutie die door beide tv’s ondersteund wordt.

Opmerking

- De “**HDMI Through**” instelling is enkel beschikbaar voor de **HDMI OUT MAIN** aansluiting (➔ pagina 64).

■ Resolution

▸ **Through**:
Selecteer dit om video door de AV-receiver te sturen met dezelfde resolutie en zonder conversie.

▸ **Auto**:
Selecteer dit om ervoor te zorgen dat de AV-receiver automatisch video converteert voor alle resoluties die uw tv ondersteunt.

▸ **480p** (**480p/576p**), **720p**, **1080i**, **1080p**[*1]:
De gewenste uitgangsinstelling selecteren.

▸ **4K**:
Selecteer dit voor een weergaveresolutie van vier keer 1080p. Afhankelijk van de resolutie die door uw tv wordt ondersteund, zal dat resulteren in 3840 × 2160 of 4096 × 2160 pixels.

U kunt de uitgangsresolutie voor de **HDMI OUT MAIN** specificeren en er voor zorgen dat de AV-receiver de beeldresolutie opconverteert, zodat deze overeenkomt met de resolutie die door uw tv wordt ondersteund.

Tip

- U kunt het beeld zien door op **ENTER** te drukken om de instelling “**Resolution**” te controleren voor **HDMI OUT MAIN** (exclusief de **NET**, **USB** en **BLUETOOTH**-ingangsbron).

Opmerking

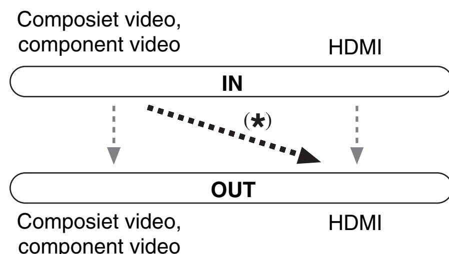
- Bij bepaalde televisies worden videosignalen verwerkt op dezelfde manier als “**Through**” wanneer deze instelling is ingesteld op “**4K**”.
- Indien de “**Monitor Out**” instelling op “**Sub**” staat, staat deze instelling vast op “**Through**”.
- Indien de “**Monitor Out**” instelling op “**Both**” staat, staat deze instelling vast op “**Auto**”.

*1 Als het signaal een 1080p ingang is met 24 beelden per seconde, zal de uitgang 1080p zijn met 24 beelden per seconde.

HDMI Input

Als u een videocomponent aansluit op een HDMI-ingang, moet u die ingang toewijzen aan een ingangsselector. Als u bijvoorbeeld uw Blu-ray Disc/dvd-speler aansluit op **HDMI IN 1**, moet u "**HDMI1/MHL**" toewijzen aan de "**BD/DVD**" ingangsselector.

Als u uw tv op de AV-receiver hebt aangesloten met een HDMI-kabel, kunnen bronnen voor composiet video en component video worden opgeconverteerd* en worden weergegeven door de HDMI-uitgang. U kunt dit voor elke ingangsselector instellen met behulp van de optie "**- - - - -**". Zie "Video en audio signaalstroom" voor meer informatie over videosignaalstroom en opconverteren (→ pagina 16).



Dit zijn de standaard toewijzingen.

Ingangsselector	Standaard toewijzing
BD/DVD	**HDMI2**
CBL/SAT	**HDMI3**
GAME	**HDMI4**
PC	**HDMI5**
AUX	**HDMI1/MHL**
TV/CD	**- - - - -**
PHONO	**- - - - -**

■ BD/DVD, CBL/SAT, GAME, PC, AUX, TV/CD, PHONO

▸**HDMI1/MHL**, **HDMI2**, **HDMI3**, **HDMI4**, **HDMI5**, **HDMI6**:

Selecteer een ingang waarop de component is aangesloten.

▸**- - - - -**:

Geef bronnen voor composiet video en component video weer vanaf de HDMI-uitgang. Het uitgangsignaal voor video vanaf de HDMI-uitgang is het signaal dat geconfigureerd is in "Component Video Input".

Geen enkele HDMI-ingang kan worden toegewezen aan twee ingangsselectoren of meer. Als **HDMI1** - **HDMI6** al is toegewezen, moet u eerst ongebruikte ingangsselectoren op "**- - - - -**" zetten, anders kunt u **HDMI1** - **HDMI6** niet toewijzen aan andere ingangsselectoren.

Opmerking

- Als er geen videocomponent op de HDMI-ingang is aangesloten (zelfs als de HDMI-ingang is toegewezen), selecteert de AV-receiver de videobron op basis van de instelling van "Component Video Input".
- Indien een **HDMI IN** wordt toegewezen aan een ingangsselector zoals hier uiteengezet, wordt dezelfde **HDMI IN** als prioriteit ingesteld in de "**Digital Audio Input**". Maak in dit geval, als u de coaxiale of de optische audio-ingang wilt gebruiken, de selectie in de instelling "**Audio Selector**" (→ pagina 61).
- Wijs de **HDMI IN** niet toe aan de **TV/CD** selector als de "**HDMI CEC (RIHD)**" is ingesteld op "**On**" (→ pagina 63), anders wordt de juiste CEC (Consumer Electronics Control) werking niet gegarandeerd.
- Als u "**- - - - -**" aan een ingangsselector toewijst die is geselecteerd in "**HDMI Through**" (→ pagina 64), dan wordt de instelling "**HDMI Through**" automatisch op "**Off**" gezet.
- Om de AV-receiver een component ingang naar een HDMI-uitgang te kunnen laten opconverteren, moet de bron-uitgang worden ingesteld op 480i/576i.
  Als het signaal wordt ingevoerd met een resolutie van 480p/576p en meer, zal een foutmelding worden weergegeven.

Component Video Input

Indien u een video-component aansluit op een component video-ingang, moet u die ingang toewijzen aan een ingangsselector. Als u bijvoorbeeld uw Blu-ray Disc/dvd-speler aansluit op **COMPONENT VIDEO IN**, moet u "**IN1**" toewijzen aan de "**BD/DVD**" ingangsselector.

Dit zijn de standaard toewijzingen.

Ingangsselector	Standaard toewijzing
BD/DVD	**- - - - -**
CBL/SAT	**IN1**
GAME	**- - - - -**
PC	**- - - - -**
AUX	**- - - - -**
TV/CD	**- - - - -**
PHONO	**- - - - -**

■ BD/DVD, CBL/SAT, GAME, PC, AUX, TV/CD, PHONO

▸**IN1**:

Selecteer een ingang waarop de component is aangesloten.

▸**- - - - -**:

Geef composiet videobronnen weer vanaf de HDMI-uitgang.

Opmerking

- Wanneer composiet video en component videobronnen worden upgeconverteerd voor **HDMI OUT SUB**, worden alleen signalen met een resolutie van 480i/576i uitgevoerd en de resolitie blijft dezelfde. Als uw tv deze resolutie niet ondersteunt, is er geen beeld (→ pagina 83).

Digital Audio Input

Als u een component aansluit op een digitale audio-ingang, moet u die ingang toewijzen aan een ingangsselector. Als u bijvoorbeeld uw cd-speler aansluit op **COAXIAL IN 1**, moet u "**COAXIAL1**" toewijzen aan de "**TV/CD**" ingangsselector.
Dit zijn de standaard toewijzingen.

Ingangsselector	Standaard toewijzing
BD/DVD	COAXIAL1
CBL/SAT	COAXIAL2
GAME	- - - - -
PC	- - - - -
AUX	- - - - -
TV/CD	OPTICAL
PHONO	- - - - -

■ BD/DVD, CBL/SAT, GAME, PC, AUX, TV/CD, PHONO

▸ **COAXIAL1**, **COAXIAL2**, **OPTICAL**:
Selecteer een ingang waarop de component is aangesloten.

▸ **- - - - -**:
Selecteer als de component is aangesloten op een analoge audio-ingang.

Opmerking

- Indien een **HDMI IN** wordt toegewezen aan een ingangsselector in "**HDMI Input**" (➔ pagina 53), wordt dezelfde **HDMI IN** als prioriteit ingesteld in deze toewijzing. Maak in dit geval, als u de coaxiale of de optische audio-ingang wilt gebruiken, de juiste selectie in de "**Audio Selector**" (➔ pagina 61).
- Ondersteunde sampling-frequenties voor PCM-signalen (stereo/mono) van een digitale ingang (optisch en coaxiaal) zijn 32/44,1/48/88,2/96 kHz/16, 20, 24 bit.

2. Speaker Setup (Luidsprekerinstellingen)

Hier kunt u de instellingen controleren, uitgevoerd door de Audyssey MultEQ® ruimtecorrectie en luidsprekerinstelling functie, of ze handmatig instellen, wat handig is indien u één van de aangesloten speakers vervangt na het uitvoeren van de Audyssey MultEQ ruimtecorrectie en luidsprekerinstelling functie (➔ pagina 23).

Opmerking

- Deze instellingen zijn in de volgende gevallen niet beschikbaar:
  – de hoofdtelefoon is aangesloten.
  – De "**Audio TV Out (Main)**" instelling staat op "**On**" (➔ pagina 64) of de "**Audio TV Out (Sub)**" instelling staat op "**On**" (➔ pagina 64) en u luistert via de luidsprekers van uw TV.
  – "**HDMI CEC (RIHD)**" is ingesteld op "**On**" (➔ pagina 63) en u luistert via de luidsprekers van uw tv.

Speaker Settings

Indien u deze instellingen verandert, moet u de Audyssey MultEQ ruimtecorrectie en luidsprekerinstelling opnieuw uitvoeren (➔ pagina 23).

Als u de voorluidsprekers afzonderlijk versterkt, moet u de "**Speakers Type (Front)**" instelling wijzigen. Ga voor informatie over de aansluiting van de luidsprekerbedrading naar "Dubbel versterken van de voorluidsprekers" (➔ pagina 13).

Opmerking

- Bij gebruik van dubbel versterken is de AV-receiver in staat tot 5.1 luidsprekers aan te sturen in de hoofdruimte.
- Verlaag het volume voor u deze instellingen wijzigt.

■ Speaker Impedance

▸ **4ohms**:
Selecteer als de impedantie van een luidspreker 4 ohm of meer is maar minder dan 6.

▸ **6ohms**:
Selecteer als de impedantie van alle luidsprekers tussen 6 en 16 ohm ligt.

■ Speakers Type (Front)

▸ **Normal**:
Selecteer dit indien u uw voorluidsprekers normaal hebt aangesloten.

▸ **Bi-Amp**:
Selecteer dit indien u uw voorluidsprekers afzonderlijk hebt versterkt.

■ Powered Zone 2

▸ **No**

▸ **Yes**:
Zone 2 luidsprekers kunnen worden gebruikt (Actieve Zone 2 ingeschakeld).

Opmerking

- Als de "**Speakers Type (Front)**"-instelling is ingesteld op "**Bi-Amp**", kan Actieve Zone 2 niet worden gebruikt.
- Wanneer de instelling "**Powered Zone 2**" op "**Yes**" staat en Zone 2 is geactiveerd, kunnen de luidspreker surround-achter en voor-hoog niet worden gebruikt.

Speaker Configuration

Deze instelling wordt automatisch ingesteld door de functie Audyssey MultEQ ruimtecorrectie en luidsprekerinstelling (➔ pagina 23).

Met deze instellingen kunt u de aangesloten luidsprekers en een crossover frequentie voor elke luidspreker specificeren. Specificeer "**Full Band**" voor luidsprekers die geschikt zijn voor laagfrequent basgeluid, bijvoorbeeld luidsprekers met een woofer met grote afmetingen. Geef voor kleinere luidsprekers een crossover frequentie aan. Geluid dat lager is dan de crossover frequentie zal worden weergegeven door de subwoofer in plaats van door de luidspreker. Zie de handleiding van uw luidsprekers om de optimale crossover-frequentie te bepalen.

Subwoofer

- **Yes**
- **No**

Front

- **Full Band**
- **40Hz** to **100Hz**, **120Hz**, **150Hz**, **200Hz**

Opmerking

- Indien de “**Subwoofer**” instelling op “**No**” staat, staat de “**Front**” instelling vast op “**Full Band**”.

Center*1, Surround*1

- **Full Band**
- **40Hz** to **100Hz**, **120Hz**, **150Hz**, **200Hz**
- **None**

Front High*1*2*3*5

- **Full Band**
- **40Hz** to **100Hz**, **120Hz**, **150Hz**, **200Hz**
- **None**

Surround Back*1*2*3*4

- **Full Band**
- **40Hz** to **100Hz**, **120Hz**, **150Hz**, **200Hz**
- **None**

Opmerking

*1 “**Full Band**” kan alleen worden geselecteerd wanneer “**Full Band**” geselecteerd is in de instelling “**Front**”.
*2 Indien de “**Surround**” instelling op “**None**” staat, kan deze instelling niet worden geselecteerd.
*3 Als de instelling “**Speakers Type (Front)**” op “**Bi-Amp**” staat, of de instelling “**Powered Zone 2**” op “**Yes**” staat en Zone 2 geactiveerd is, kan deze instelling niet worden geselecteerd.
*4 Als iets anders geselecteerd is dan “**None**” in “**Front High**”, wordt deze instelling automatische op “**None**” gezet.
*5 Als iets anders geselecteerd is dan “**None**” in “**Surround Back**”, wordt deze instelling automatische op “**None**” gezet.

Surround Back Ch

- **1ch**:
  Selecteren als er slechts één surround achterluidspreker L is aangesloten.
- **2ch**:
  Selecteren indien twee (links en rechts) surround achterluidsprekers zijn aangesloten.

Opmerking

- Als de instelling “**Surround Back**” op “**None**” staat, kan deze instelling niet worden geselecteerd.

LPF of LFE (Laagdoorlaatfilter voor het LFE-kanaal)

- **80Hz**, **90Hz**, **100Hz**, **120Hz**
- **Off**:
  Het Laagdoorlaatfilter is niet toegepast.

Met deze instelling kunt u de cutoff-frequentie aangeven van het laagdoorlaatfilter (LPF) van het LFE-kanaal, dat kan worden gebruikt om ongewenste brom uit te filteren. Het LPF werkt alleen op bronnen die gebruik maken van het LFE-kanaal.

Double Bass

Deze instelling wordt **NIET** automatisch ingesteld door de functie Audyssey MultEQ® ruimtecorrectie en luidsprekerinstelling (➔ pagina 23).

- **On**
- **Off**

Zet deze instelling aan om de bas-output te verhogen door de basgeluiden van de voorste links en rechts en center kanalen toe te voeren aan de subwoofer. Standaardinstelling: “**- - - -**”

Opmerking

- Wanneer de instelling “**Subwoofer**” op “**No**” staat, of de instelling “**Front**” op iets anders dan “**Full Band**”, staat deze instelling vast op “**- - -**”.
- Deze instelling wordt automatisch op “**On**” gezet indien de “**Subwoofer**” en “**Front**” instellingen voor het eerst op “**Yes**” en “**Full Band**” respectievelijk worden gezet.

Speaker Distance

Deze instelling wordt automatisch ingesteld door de functie Audyssey MultEQ ruimtecorrectie en luidsprekerinstelling (➔ pagina 23).

Hier kunt u de afstand van elke luidspreker tot de luisterpositie aangeven, zodat het geluid van elke luidspreker bij de oren van de luisteraar aankomt, zoals de ontwerper van het geluid het heeft bedoeld.

Unit

- **feet**:
  De afstanden kunnen worden ingesteld in voet. Bereik: **1.0ft** tot **30.0ft** in stappen van 1,0 voet.
- **meters**:
  De afstanden kunnen worden ingesteld in meter. Bereik: **0.30m** tot **9.00m** in stappen van 0,30 meter.

Left, Front High Left, Center, Front High Right, Right, Surround Right, Surround Back Right, Surround Back Left, Surround Left, Subwoofer

- Specificeer de afstand van elke luidspreker tot uw luisterpositie.

Opmerking

- Luidsprekers die u hebt ingesteld op “**No**” of “**None**” in “Speaker Configuration” kunnen niet worden geselecteerd (➔ pagina 54).
- Wanneer de instelling “**Powered Zone 2**” op “**Yes**” staat en Zone 2 is geactiveerd, kunnen de luidspreker surround-achter en voor-hoog niet worden gebruikt.

Level Calibration

Deze instelling wordt automatisch ingesteld door de functie Audyssey MultEQ® ruimtecorrectie en luidsprekerinstelling (➔ pagina 23).

Hier kunt u het niveau van elke luidspreker instellen met de ingebouwde testtoon, zodat het volume van elke luidspreker op de luisterpositie hetzelfde is.

■ Left, Front High Left, Center*1, Front High Right, Right, Surround Right, Surround Back Right, Surround Back Left, Surround Left

▶ **–12dB** tot **0dB** tot **+12dB** in stappen van 1 dB.

■ Subwoofer*1

▶ **–15dB** tot **0dB** tot **+12dB** in stappen van 1 dB.

Opmerking

- Deze instellingen kunnen niet worden gekalibreerd als de AV-receiver gedempt is.
- Luidsprekers die u hebt ingesteld op "**No**" of "**None**" in "Speaker Configuration" kunnen niet worden geselecteerd (➔ pagina 54).
- Wanneer de instelling "**Powered Zone 2**" op "**Yes**" staat en Zone 2 is geactiveerd, kunnen de luidspreker surround-achter en voor-hoog niet worden gebruikt.

*1 De niveau-instellingen die met behulp van de Snelle instellingen zijn uitgevoerd voor de centrale luidspreker en de subwoofer worden in dit menu opgeslagen (➔ pagina 49).

Tip

- Regel indien u een hand-geluidsniveaumeter gebruikt het niveau van elke luidspreker zo dat u 75 dB SPL afleest op de luisterpositie, gemeten met C-weging en traag aflezen.

3. Audio Adjust (Audio-instellingen)

Met de Audio-instellingen kunt u de geluids- en luistermodus instellen naar wens.

Multiplex/Mono

■ Multiplex

Input Channel

▶ **Main**
▶ **Sub**
▶ **Main/Sub**

Deze instelling bepaalt welk kanaal van een stereo multiplex-bron wordt weergegeven. Gebruik deze instelling om audiokanalen of -talen te selecteren bij multiplex bronnen, meertalige tv-uitzendingen, enz.

■ Mono

Input Channel

▶ **Left + Right**
▶ **Left**
▶ **Right**

Deze instelling specificeert het kanaal dat moet worden gebruikt voor de weergave van om het even welke 2-kanaals digitale bron zoals Dolby Digital, of een 2-kanaals analoge/PCM-bron in de Mono-luistermodus.

Dolby

■ PL IIx Music (2ch Input)

Deze instellingen gelden alleen voor 2-kanaals stereobronnen.
Als u geen gebruikmaakt van surround achterluidsprekers, zijn deze instelling van toepassing op Dolby Pro Logic II, niet op Dolby Pro Logic IIx.

Panorama

▶ **On**
▶ **Off**

Met deze instelling kunt u de breedte van het voorste stereobeeld vergroten bij gebruik van de Dolby Pro Logic IIx Music luistermodus.

Dimension

▶ **–3** tot **0** tot **+3**

Met deze instelling kunt u het geluidsveld vooruit of achteruit verplaatsen bij gebruik van de Dolby Pro Logic IIx Music luistermodus. Met een hogere instelling verplaatst u het geluidsveld naar achter. Lagere instellingen verplaatsen het naar voor.
Als het stereobeeld te breed aanvoelt, of er teveel surround-geluid is, kunt u het geluidsveld naar voor verplaatsen om de balans te verbeteren. Indien daarentegen het stereobeeld aanvoelt alsof het in mono is, of indien er niet genoeg surround-geluid is, verplaatst u het naar achter.

Center Width

▶ **0** tot **3** tot **7**

Met deze instelling kunt u de breedte van het geluid van de middenluidspreker aanpassen bij gebruik van de Dolby Pro Logic IIx Music luistermodus. Normaal gezien wordt, indien u een middenluidspreker gebruikt, het centrale kanaal alleen weergegeven via die middenluidspreker. (Indien u geen middenluidspreker gebruikt, moet het geluid van het centrale kanaal worden verdeeld over de voorste links en rechts luidsprekers zodat een kunstmatig centrum ontstaat.) Deze instelling regelt de voorste links, rechts en center mix, zodat u het gewicht van het geluid van het centrale kanaal kunt aanpassen.

■ PL IIz Height Gain

▶ **Low**
▶ **Mid**
▶ **High**

De hoogteversterkingscontrole in Dolby Pro Logic IIz stelt de luisteraar in staat om de versterking te selecteren die wordt toegepast op de voorste high luidsprekers. Er zijn drie instellingen, "**Low**", "**Mid**" en "**High**", en de voorste high luidsprekers worden in die volgorde benadrukt. Als de standaard luisterinstelling "**Mid**" is, kan de luisteraar de hoogteversterkingscontrole naar eigen voorkeur aanpassen.

Opmerking

- Indien de "**Front High**" instelling op "**None**" (→ pagina 55) staat, kan deze instelling niet worden geselecteerd.
- Als de instelling "**Powered Zone 2**" op "**Yes**" staat en Zone 2 geactiveerd is, kan deze instelling niet worden geselecteerd.

Dolby EX

- **Auto**:
  Indien het bronsignaal een Dolby EX vlag heeft, wordt de luistermodus Dolby EX gebruikt.
- **Manual**:
  U kunt elke beschikbare luistermodus selecteren.

De instelling bepaalt hoe Dolby EX-gecodeerde signalen worden gehanteerd. Deze instelling is niet beschikbaar indien er geen surround achterluidsprekers aangesloten zijn. Deze instelling is alleen effectief met Dolby Digital, Dolby Digital Plus en Dolby TrueHD.

Opmerking

- Indien de "**Surround Back**" instelling op "**None**" staat (→ pagina 55), kan deze instelling niet worden geselecteerd.
- Als de instelling "**Powered Zone 2**" op "**Yes**" staat en Zone 2 geactiveerd is, kan deze instelling niet worden geselecteerd.
- Als de instelling "**Front High**" is aangezet (→ pagina 55), staat deze instelling vast op "**Manual**".

TrueHD Loudness Management

- **Off**
- **On**

Met deze instelling specificeert u of u de Late Night-functie wel of niet op een Dolby TrueHD-bron wilt toepassen.

Opmerking

- Wanneer deze instelling op "**Off**" staat, wordt de Late Night-functie voor Dolby TrueHD-bronnen automatisch op "**Off**" gezet.

DTS

Neo:6 Music

Center Image

- **0** tot **2** tot **5**

De DTS luistermodus Neo:6 Music creëert 6-kanaals surround-geluid vanaf 2-kanaals stereobronnen. Met deze instelling kunt u aangeven hoeveel het vermogen van het voorste linker en rechter kanaal wordt verzwakt, om het centrale kanaal aan te maken.

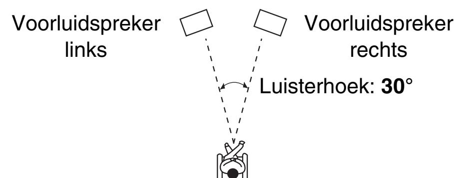
Door de waarde van "**0**" in "**5**" te veranderen, wordt het geluid van het middenkanaal naar links en rechts (naar buiten) verspreid.

Theater-Dimensional

Listening Angle

- **Wide**:
  Selecteer dit als de luisterhoek groter is dan 30 graden.
- **Narrow**:
  Selecteer dit als de luisterhoek kleiner is dan 30 graden.

Met deze instelling kunt u de Theater-Dimensional luistermodus optimaliseren, door de hoek van de voorste links en rechts luidsprekers te specificeren ten opzichte van de luisterpositie. In het ideale geval staan de linker en de rechter luidspreker op dezelfde afstand tot de luisterpositie en op een hoek, dicht bij een van de twee beschikbare instellingen.



Opmerking

- Voor de beste resultaten raden we de instelling "**Narrow**" op 20° en "**Wide**" op 40° aan.

4. Source Setup (Bron instellingen)

Deze items kunnen individueel worden ingesteld voor elke ingangsselector.
Druk op de ingangsselectortoetsen om een ingangsbron te selecteren.

Audyssey®

De toon voor elke luidspreker wordt automatisch ingesteld door Audyssey MultEQ® Ruimtecorrectie en de luidsprekeropstelling. Om de volgende instellingen in te schakelen moet u eerst de ruimtecorrectie en luidsprekerinstelling uitvoeren (→ pagina 23).

- Deze technieken kunnen niet worden gebruikt als de hoofdtelefoon is aangesloten.

Audyssey

- **Off**
- **Movie**:
  Selecteer deze instelling voor filmmateriaal.
  De **Audyssey**-indicator gaat branden.
- **Music**:
  Selecteer deze instelling voor muziekmateriaal.
  De **Audyssey**-indicator gaat branden.

Opmerking

- Wanneer "**Audyssey Quick Start**" gebruikt is om te meten, kan "**Audyssey**" niet worden geselecteerd.
- Audyssey equalizing werkt niet met DSD-bronnen.

Dynamic EQ

- **Off**
- **On**:
  Audyssey Dynamic EQ® wordt actief.
  De **Dynamic EQ**-indicator gaat branden.

Met Audyssey Dynamic EQ kunt u genieten van fantastisch geluid, zelfs bij het luisteren op lage geluidsniveaus.
Audyssey Dynamic EQ lost het probleem op van de afnemende geluidskwaliteit als het volume wordt verlaagd door rekening te houden met de menselijke perceptie en de akoestiek van de luisterruimte. Dit gebeurt door telkens opnieuw de juiste frequentieweergave en surround volumeniveaus te selecteren, zodat de inhoud op eender welk niveau net hetzelfde klinkt als op het niveau waarop het werd gecreëerd — en niet alleen op het referentieniveau.

Reference Level

Audyssey Dynamic EQ Reference Level Offset

- **0dB**:
  Dit dient te worden geselecteerd voor filmmateriaal.
- **5dB**:
  Selecteer deze instelling voor content met een breed dynamisch bereik, zoals klassieke muziek.
- **10dB**:
  Selecteer deze instelling voor jazz of andere muziek die een breder dynamisch bereik heeft. Deze instelling wordt ook geselecteerd voor tv-zenders, aangezien deze over het algemeen gemixt wordt op 10 dB onder filmreferentie.
- **15dB**:
  Selecteer deze instelling voor pop/rockmuziek of ander programmamateriaal dat op zeer hoge luisterniveaus is gemixt en een gecomprimeerd dynamische bereik heeft.

Films worden gemixt in ruimten die gekalibreerd zijn voor filmreferentie. Om hetzelfde referentieniveau in een thuistheatersysteem te bereiken, moet elk luidsprekerniveau zo worden aangepast dat –30 dBFS band-gelimiteerde (500 Hz tot 2000 Hz) roze ruis 75 dB geluidsdruk produceert op de luisterpositie. Een thuistheatersysteem dat automatisch gekalibreerd is door Audyssey MultEQ® geeft weer op referentieniveau als de hoofdvolumeregeling op 64 staat. Op dit niveau hoort u de mix zoals de mixers hem hoorden.
Audyssey Dynamic EQ is gebaseerd op het standaard filmmixniveau. Het maakt aanpassingen om de referentierespons en de geluidsomhulling te behouden wanneer het volume beneden de 64 wordt ingesteld. Het filmreferentieniveau wordt echter niet altijd gebruikt in muziek of andere content die geen film betreft. Audyssey Dynamic EQ Reference Level Offset biedt drie verschuivingen ten opzichte van het filmreferentieniveau (5 dB, 10 dB en 15 dB) die kunnen worden geselecteerd als het mixniveau van de content niet binnen de norm valt.

Opmerking

- Als de ingesteld “**Dynamic EQ**” op “**Off**” staat, kan deze technologie niet worden gebruikt.

Dynamic Volume

- **Off**
- **Light**:
  Activeert de modus Lichte compressie.
- **Medium**:
  Activeert de modus Gemiddelde compressie.
- **Heavy**:
  Activeert Zware compressiemodus. Deze instelling heeft de meeste invloed op het volume. Het dimt de luide gedeelten, zoals explosies en versterkt de zachte gedeeltes zodat u deze kunt horen.

Opmerking

- Als u Dynamic Volume activeert, wordt “**Dynamic EQ**” op “**On**” gezet. De **Dynamic Vol**-indicator gaat branden.
- Als “**Dynamic EQ**” is ingesteld op “**Off**”, “**Dynamic Volume**”, wordt automatisch overgeschakeld naar “**Off**”.

Over Audyssey Dynamic EQ®

Audyssey Dynamic EQ lost het probleem op van de afnemende geluidskwaliteit als het volume wordt verlaagd door rekening te houden met de menselijke perceptie en de akoestiek van de luisterruimte.
Dynamic EQ selecteert op elk moment bij elke volume-instelling de correcte frequentieweergave en surround-niveaus. Dit resulteert in een constante basweergave, toonbalans en surround-indruk ook al verandert het volume. Dynamic EQ combineert informatie van de binnenkomende bronniveaus met de werkelijke geluidsniveaus aan de uitgang in de ruimte, een voorwaarde voor het leveren van een oplossing voor loudness-correctie.
Audyssey Dynamic EQ werkt samen met Audyssey MultEQ voor een goed gebalanceerd geluid voor elke luisteraar, op elk geluidsniveau.

Over Audyssey Dynamic Volume®

Audyssey Dynamic Volume lost het probleem op van grote verschillen in volume tussen televisieprogramma’s, reclameboodschappen, en tussen zachte en luide passages in films.
Dynamic Volume kijkt naar de favoriete volume-instelling van de gebruiker en let vervolgens op hoe het volume van het programmamateriaal wordt ervaren door de luisteraars, zodat in realtime kan worden beslist of aanpassen nodig is. Indien nodig zal Dynamic Volume de noodzakelijke snelle of geleidelijke aanpassingen doorvoeren, zodat het gewenste weergavevolume wordt aangehouden, terwijl het dynamische gebied wordt geoptimaliseerd.
Audyssey Dynamic EQ is geïntegreerd in Dynamic Volume zodat wanneer het geluidsniveau voor afspelen automatisch wordt aangepast, de beleving van de bas, de balans van de toon, de surround-beleving en de duidelijkheid van de dialoog tijdens het kijken naar films, schakelen tussen televisiezenders, of wijzigen van stereo naar surround geluid dezelfde blijven.

IntelliVolume

■ IntelliVolume

▶**–12dB** tot **0dB** tot **+12dB** in stappen van 1 dB

Met IntelliVolume kunt u het ingangsniveau voor elke ingangsselector individueel instellen. Dit is nuttig indien een van de broncomponenten luider of zachter is dan de andere.

Gebruik ◄/► om het niveau in te stellen.

Als een component duidelijk luider is dan de andere luidsprekers, gebruik dan ◄ om het invoerniveau te verminderen. Als het duidelijk zachter is, gebruik dan de ► om het ingangsniveau te verhogen.

Opmerking

- IntelliVolume werkt niet voor Zone 2.

A/V Sync

■ A/V Sync

▶**0msec** tot **800msec** in stappen van 10 msec

Bij gebruik van progressieve scanning op uw Blu-ray Disc/dvd-speler, kunt u de indruk krijgen dat het beeld en het geluid niet synchroon lopen. Met deze instelling kunt u dit corrigeren door de audiosignalen te vertragen.

Druk op **ENTER** om het tv-beeld tijdens het instellen van de vertraging te zien wanneer de videobron wordt weergegeven op **HDMI OUT MAIN**.

Druk om terug te gaan naar het vorige scherm op de toets **RETURN**.

De waardenreeks die u kunt aanpassen kan verschillen, afhankelijk van het gegeven of uw tv of display HDMI Lip Sync ondersteunt, en als de "**Lip Sync**" instelling op "**On**" staat of niet (➔ pagina 65).

Opmerking

- Deze instelling is niet beschikbaar in elk van de volgende gevallen:
  – De "**Audio TV Out (Main)**" instelling staat op "**On**" (➔ pagina 64) of de "**Audio TV Out (Sub)**" instelling staat op "**On**" (➔ pagina 64) en u luistert via de luidsprekers van uw TV.
  – "**HDMI CEC (RIHD)**" staat op "**On**" (➔ pagina 63) en u luistert via de luidsprekers van uw tv.
- A/V Sync wordt uitgeschakeld als de luistermodus Pure Audio of Direct wordt gebruikt bij een analoge ingangsbron.
- Deze instelling kan niet worden gebruikt met de **NET**, **USB** en **BLUETOOTH** ingangsselectoren.

Name Edit

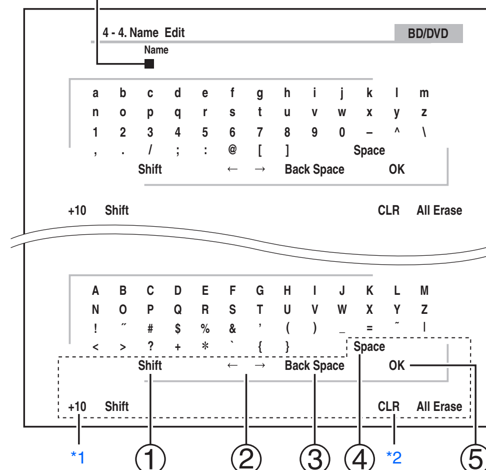
U kunt een eigen naam invoeren voor elke ingangsselector en voorkeuzezender om de identificatie te vergemakkelijken. Indien er een naam is ingevoerd, wordt deze op het scherm zichtbaar.

De eigen naam wordt bewerkt vanaf het toetsenbordscherm.

■ Name

1 **Gebruik ▲/▼/◄/► om een teken te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.**
Herhaal deze stap om tot 10 lettertekens in te voeren.

2 **Zorg ervoor wanneer u klaar bent om voor het opslaan van een naam "OK" te selecteren via ▲/▼/◄/►, en daarna op ENTER te drukken.**



① **Schakelt tussen kleine- en hoofdletters.***1

② **De cursor naar links of rechts verplaatsen in het invoergebied naam.**

③ **Verplaatst de cursor achterwaarts en verwijdert een teken.***2

④ **Vult een spatieteken in.**

⑤ **Bevestigt uw selectie.**

Tip

- Voor het benoemen van een voorkeuzezender, gebruik **TUNER** voor het selecteren van AM of FM, en selecteer daarna de voorkeuzezender (➔ pagina 37).
- Om een standaardnaam te herstellen, wist u alle tekens met **CLR**, selecteer "**OK**" en druk daarna op **ENTER**.

*1 Dit kan ook worden uitgevoerd vanaf de afstandsbediening met behulp van de toets **+10**.

*2 Druk op **CLR** op de afstandsbediening om alle tekens te verwijderen die u heeft ingevuld.

Opmerking

- Deze instelling kan niet worden gebruikt voor de **NET**, **USB** en **BLUETOOTH** ingangsselectoren.

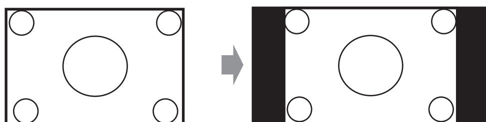
Picture Adjust

Met Beeld instellen kunt u de beeldkwaliteit verbeteren en ruis op het scherm verminderen.
Druk op **ENTER** om het tv-beeld tijdens het instellen te zien wanneer de videobron wordt weergegeven op **HDMI OUT MAIN**. Druk om terug te gaan naar het vorige scherm op de toets **RETURN**.

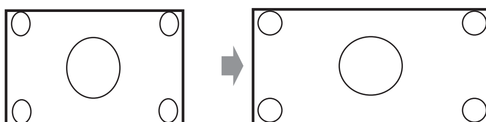
Wide Mode[*1*6]

Deze instelling bepaalt de beeldverhouding.

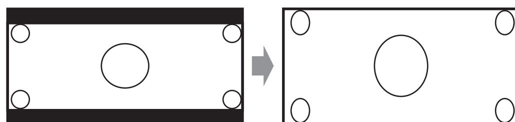
- **4:3**:



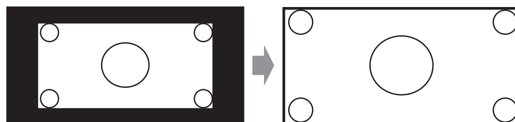
- **Full**:



- **Zoom**:



- **Wide Zoom**:



- **Auto**:
  Afhankelijk van de ingangssignalen in de ingestelde monitoruitgang selecteert de AV-receiver automatisch de modus "**4:3**", "**Full**", "**Zoom**" of "**Wide Zoom**". Zie "Monitor Out" voor meer informatie over de instellingen van de monitoruitgang (➔ pagina 52).

Picture Mode[*1]

- **Custom**:
  Alle instellingen kunnen handmatig worden uitgevoerd.
- **Cinema**:
  Selecteer wanneer de beeldbron een film, enz. is.
- **Game**:
  Selecteer wanneer de videobron een spelconsole is.
- **Standard**:
  Past de beeldkwaliteit niet aan (wijzigt de resolutie).
- **Bypass**:
  Past de beeldkwaliteit niet aan (wijzigt de resolutie niet).

Met "**Picture Mode**" kunt u de volgende instellingen wijzigen zodat ze met één handeling geschikt worden voor het film- of spelscherm: "**Game Mode**", "**Film Mode**", "**Edge Enhancement**", "**Noise Reduction**", "**Brightness**", "**Contrast**", "**Hue**", "**Saturation**" of "**Color Temperature**".

Game Mode[*2*3*4]

- **Off**
- **On**

Als er tijdens de weergave van een videocomponent (bijv. spelconsole) vertraging van het videosignaal optreedt, selecteert u de betreffende ingangsbron en zet u de instelling "**Game Mode**" op "**On**". De vertraging zal hierdoor verminderen, maar ook de beeldkwaliteit zal afnemen.

Film Mode[*2*4]

- **Video**:
  "**Film Mode**" detectie is niet toegepast en het ingangssignaal wordt als videobron behandeld.
- **Auto**:
  Detecteert of het invoersignaal een video of film is. Als het een film is, wordt de betreffende conversie toegepast.

De AV-receiver past zich aan de beeldbron aan, deze automatisch converterend naar het juiste progressieve signaal en de natuurlijke kwaliteit van het originele beeld weergevend.

Edge Enhancement[*2*4*5]

- **Off**
- **Low**
- **Mid**
- **High**

Met deze instelling kunt u de afbeelding scherper weergeven.

Noise Reduction[*2*4*5]

- **Off**
- **Low**
- **Mid**
- **High**

Met deze instelling kunt u ruis op het scherm verminderen. Het gewenste niveau uitkiezen.

Brightness[*1*2*4]

- **–50** tot **0** tot **+50**

Met deze instelling kunt u de helderheid van het scherm aanpassen. "**–50**" is het donkerste. "**+50**" is het meest helder.

Contrast[*1*2*4]

- **–50** tot **0** tot **+50**

Met deze instelling kunt u het contrast aanpassen. "**–50**" is het minste. "**+50**" is het meest geweldige.

Hue[*1*2*4]

▶ **–50** tot **0** tot **+50**

Met deze instelling kunt u de kleurtemperatuur aanpassen tussen "**–50**" en "**+50**".

Saturation[*1*2*4]

▶ **–50** tot **0** tot **+50**

Met deze instelling kunt u de verzadiging aanpassen. "**–50**" is de zwakste kleur. "**+50**" is de sterkste kleur.

Color Temperature[*2*4]

▶ **Warm**

▶ **Normal**

▶ **Cool**

Met deze instelling kunt u de kleurtemperatuur aanpassen.

Opmerking

- "**Picture Adjust**" kan niet worden gebruikt als:
  - De **NET**, **USB** of **BLUETOOTH** ingangsselector geselecteerd is, of
  - "**Monitor Out**" staat op "**Sub**".

*1 Deze procedure kan ook worden uitgevoerd vanaf de afstandsbediening met behulp van Snelle instellingen (➔ pagina 47).

*2 Wanneer de instelling "**Picture Mode**" op iets anders staat dan "**Custom**", kan deze instelling niet worden gebruikt.

*3 Als de instelling "**Resolution**" op "**4K**" staat (➔ pagina 52), staat deze instelling vast op "**Off**".

*4 Druk op **CLR** als u de standaardwaarde wilt herstellen.

*5 Als de instelling "**Game Mode**" op "**On**" staat, staat deze instelling vast op "**Off**".

*6 Wanneer 3D-video de ingangsbron is, staat "**Wide Mode**" vast op "**Full**".

Audio Selector

Audio Selector

▶ **ARC**:

Het audiosignaal van uw tv-tuner kan worden verzonden naar de **HDMI OUT MAIN** van de AV-receiver.[*1]

Met deze selectie kan de tv-audio automatisch worden geselecteerd als een prioriteit tussen andere toewijzingen.

▶ **HDMI**:

Dit kan worden geselecteerd als **HDMI IN** werd toegewezen als een ingangsbron. Als beide, HDMI (**HDMI IN**) en digitale audio-ingangen (**COAXIAL IN** of **OPTICAL IN**) werden toegewezen, wordt de HDMI-ingang automatisch geselecteerd als een prioriteit.

▶ **COAXIAL**:

Dit kan worden geselecteerd als **COAXIAL IN** werd toegewezen als een ingangsbron. Als beide, coaxiale en HDMI-ingangen werden toegewezen, wordt de coaxiale ingang automatisch geselecteerd als een prioriteit.

▶ **OPTICAL**:

Dit kan worden geselecteerd als **OPTICAL IN** werd toegewezen als een ingangsbron. Als beide, optische en HDMI-ingangen werden toegewezen, wordt de optische ingang automatisch geselecteerd als een prioriteit.

▶ **Analog**:

De AV-receiver geeft altijd analoge signalen weer.

U kunt de prioriteit van audio-uitgang instellen als er zowel digitale als analoge ingangen zijn.

Opmerking

- Deze instelling kan alleen worden uitgevoerd voor een ingangsbron die werd toegewezen als **HDMI IN**, **COAXIAL IN** of **OPTICAL IN**.
- Deze instelling kan niet worden gebruikt met de **NET**, **USB** en **BLUETOOTH** ingangsselectoren.

*1 U kunt "**ARC**" selecteren als u de **TV/CD** ingangsselector selecteert. Maar u kunt dit niet selecteren als u "**Off**" selecteerde in de "**Audio Return Channel**" instelling (➔ pagina 65).

Instellen van het inkomende digitale signaal (Fixed Mode)

Fixed Mode

▶ **Off**:

Het formaat wordt automatisch gedetecteerd. Indien er geen digitaal ingangssignaal aanwezig is, wordt de overeenkomstige analoge ingang gebruikt.

▶ **PCM**:

Alleen 2-kanaals ingangssignalen van het PCM-formaat zijn hoorbaar. Indien het ingangssignaal geen PCM is, zal de **PCM** indicator gaan knipperen en kan er ruis hoorbaar zijn.

▶ **DTS**:

Alleen ingangssignalen DTS (maar geen DTS-HD) formaat zijn hoorbaar. Indien het ingangssignaal geen DTS is, zal de **dts** indicator knipperen en is er geen geluid.

Wanneer "**HDMI**", "**COAXIAL**" of "**OPTICAL**" is geselecteerd in de "**Audio Selector**" instelling, kunt u daarna het signaaltype specificeren in "**Fixed Mode**".

Normaal zal de AV-receiver het signaalformaat automatisch detecteren. Indien u echter één van de volgende problemen ervaart bij het weergeven van uw PCM of DTS-materiaal, kunt u het signaalformaat met de hand instellen op PCM of DTS.

- Probeer indien het begin van de tracks van een PCM-bron wegvalt het formaat op PCM in te stellen.
- Stel indien er ruis ontstaat bij het snel vooruit of terugspoelen van een DTS cd het formaat in op DTS.

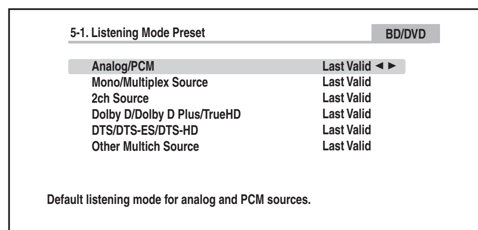
Opmerking

- De instelling wordt teruggezet naar "**Off**" als u de instelling wijzigt in "**Audio Selector**".

5. Listening Mode Preset (Akoestiekfunctie voorkeuze)

U kunt een standaard luistermodus toewijzen aan elke ingangsbron, die daarop automatisch wordt geselecteerd als u de ingangsbron selecteert. U kunt bijvoorbeeld de standaard luistermodus instellen, die moet worden gebruikt bij Dolby Digital ingangssignalen. U kunt andere luistermodi selecteren tijdens de weergave, maar de hier gespecificeerde modus zal weer worden gebruikt nadat de AV-receiver op stand-by is gezet.

1 **Gebruik ▲/▼ voor het selecteren van de ingangsbron die u wilt instellen, en druk dan op ENTER.**
Het volgende menu wordt zichtbaar.



2 **Gebruik ▲/▼ voor het selecteren van het signaalformaat die u wilt instellen, en gebruik daarna ◄/► voor het selecteren van een luistermodus.**
Alleen luistermodi die kunnen worden gebruikt in combinatie met dat ingangssignaalformaat kunnen worden geselecteerd (➔ pagina's 40 tot 44).
De optie "**Last Valid**" betekent dat de laatst geselecteerde luistermodus gebruikt zal worden.
De optie "**Straight Decode**" betekent dat rechtstreekse decodering luistermodus (Dolby Digital, DTS, enz.) is geselecteerd.

Opmerking

- Voor de "**TUNER**" ingangsselector zal alleen "**Analog**" beschikbaar zijn.
- Voor de ingangsselector "**NET**" of "**USB**", zal "**Digital**" en "**TrueHD**" beschikbaar zijn.
- Voor de "**BLUETOOTH**" ingangsselector is alleen "**Digital**" beschikbaar.

■ Analog/PCM/Digital

Met deze instelling kunt u de luistermodus opgeven die moet worden gebruikt als een analoog (cd, tv, LD, VHS, MD, draaitafel, radio, cassette, kabel, satelliet, enz.) of PCM digitaal (cd, dvd, enz.) audiosignaal wordt weergegeven.

■ Mono/Multiplex Source

Met deze instelling kunt u de luistermodus opgeven die moet worden gebruikt bij de weergave van een mono digitaal audiosignaal (dvd, enz.).

■ 2ch Source

Met deze instelling kunt u de luistermodus specificeren die moet worden gebruikt bij de weergave van 2-kanaals (2/0) stereobronnen in digitaal formaat, zoals Dolby Digital of DTS.

■ Dolby D/Dolby D Plus/TrueHD

Met deze instelling kunt u de luistermodus opgeven die moet worden wanneer het digitale geluidssignalen Dolby Digital of Dolby Digital Plus worden weergegeven (dvd, enz.). Specificeert de standaard luistermodus voor Dolby TrueHD-bronnen, zoals Blu-ray of HD dvd (input via HDMI).

■ DTS/DTS-ES/DTS-HD

Met deze instelling kunt u de luistermodus specificeren die moet worden gebruikt bij de weergave van digitale audiosignalen in het DTS of DTS-HD High Resolution formaat (dvd, LD, cd, enz.). Specificeert de standaard luistermodus voor DTS-HD Master Audio-bronnen, zoals Blu-ray of HD dvd (input via HDMI).

■ Other Multich Source

Specificeert de standaard luistermodus voor multikanaal PCM-bronnen vanaf **HDMI IN**, zoals dvd-Audio, en DSD multikanaal bronnen, zoals Super Audio cd.

6. Miscellaneous (Diverse)

Volume Setup

■ Maximum Volume

▶ **Off**, **30** tot **79**

Met deze instelling kunt u het maximum volume begrenzen.
Selecteer "**Off**" om deze instelling uit te schakelen.

■ Power On Volume

▶ **Last**, **Min**, **1** tot **79** of **Max**

Met deze voorkeur kunt u de volume-instelling specificeren die telkens moet worden gebruikt wanneer de AV-receiver wordt ingeschakeld.
Om weer het volumeniveau te gebruiken dat werd gebruikt toen de AV-receiver werd uitgeschakeld "**Last**" selecteren.
De instelling "**Power On Volume**" kan niet hoger worden ingesteld dan de instelling "**Maximum Volume**".

■ Headphone Level

▶ **–12dB** tot **0dB** tot **+12dB**

Met deze voorkeur kunt u het hoofdtelefoonvolume instellen ten opzichte van het hoofdvolume. Dit is handig indien er een volumeverschil is tussen uw luidsprekers en uw hoofdtelefoon.

OSD Setup

On Screen Display

- **On**
- **Off**

Deze voorkeur bepaalt of de bedieningsinformatie op het scherm zichtbaar wordt tijdens het afregelen van een AV-receiver functie.
Zelfs indien “**On**” is geselecteerd, wordt de bedieningsinformatie mogelijk niet zichtbaar indien de ingangsbron aangesloten is op een **HDMI IN**.

Language

- **English**, **Deutsch, Français, Español, Italiano, Nederlands, Svenska, Русский язык, 中文**

Met deze instelling bepaalt u de taal die gebruikt wordt voor de menu’s op het scherm.

Screen Saver

- **3min, 5min, 10min**
- **Off**

Met deze instelling kunt u de tijd instellen totdat de schermbeveiliging zichzelf activeert. Wanneer deze actief is, zal de schermbeveiliging worden uitgezet en keert het scherm terug naar de vorige weergave als de AV-receiver op welke manier dan ook bediend wordt.

7. Hardware Setup (Hardware instellingen)

Tuner

AM Frequency Step

- **10kHz**:
- **9kHz**:
  Selecteer de frequentiestap naargelang uw gebied.

Opdat de AM-afstemming correct zou werken, moet u de AM frequentiestap aangeven die in uw omgeving gebruikt wordt.

Opmerking

- Na het veranderen van deze instelling, worden alle voorkeuzezenders gewist.

HDMI

HDMI CEC (RIHD)

- **Off**
- **On**

Zet deze instelling aan om RIHD-compatibele componenten die via HDMI zijn aangesloten, te bedienen met de AV-receiver (➔ pagina 15).

Opmerking

- Wanneer de instelling op “**On**” staat en het menu is afgesloten, worden de namen van de aangesloten RIHD-compatibele componenten en “**RIHD On**” op de AV-receiver weergegeven.
  “**Search…**” → “**(naam)**” → “**RIHD On**”
  Wanneer de AV-receiver de naam van de component niet kan ontvangen, wordt deze weergegeven als “**Player***” of “**Recorder***”, enz. (“*” verschijnt en geeft het aantal componenten aan, wanneer er twee of meer worden ontvangen).
- Indien er een RIHD-compatibele component via een HDMI-kabel op de AV-receiver is aangesloten, dan is de naam van de aangesloten component zichtbaar op het AV-receiver display. Als u bijvoorbeeld tijdens het kijken naar een tv-programma een Blu-ray Disc-/dvd-speler bedient (aanzet) met de afstandsbediening van de AV-receiver, dan wordt de naam van de Blu-ray Disc-/dvd-speler zichtbaar op de AV-receiver.
- Zet de instelling op “**Off**” als een aangesloten apparaat niet compatibel is of als het niet duidelijk is of een apparaat compatibel is of niet.
- Als de werking niet normaal is wanneer de instelling op “**On**” staat, moet u de instelling wijzigen in “**Off**”.
- Zie voor meer details de handleiding van de aangesloten component.
- Als de instelling “**HDMI CEC (RIHD)**” is ingesteld op “**On**”, neemt het stroomverbruik in standby licht toe. (Afhankelijk van de tv-stand, gaat de AV-receiver zoals gewoonlijk in stand-by modus.)
- De RIHD-besturing ondersteunt geen **HDMI OUT SUB**. Gebruik in plaats daarvan **HDMI OUT MAIN**.
- Wanneer de bronapparatuur is aangesloten op de aansluiting van de RI, kan dit tot storing leiden als “**HDMI CEC (RIHD)**” op “**On**” staat.

HDMI Through

- **Off**
- **BD/DVD**, **CBL/SAT**, **GAME**, **PC**, **AUX**, **TV/CD**, **PHONO**:
  Selecteert de ingangsbron waarvoor de HDMI-doorvoerfunctie is geactiveerd.
- **Last**:
  De HDMI-doorvoerfunctie is geactiveerd op de ingangsbron die is geselecteerd op het moment van de instelling van de AV-receiver in stand-by modus.

Bij activering van de HDMI-doorvoerfunctie, ongeacht of de AV-receiver aan of in stand-by staat, worden zowel audio- als videostromen die door een HDMI-ingang worden ontvangen naar buiten gebracht voor weergave op tv of andere componenten via een HDMI-verbinding. De **HDMI**-indicator brandt gedempt in stand-by. Merk op dat de indicator mogelijk niet oplicht onder bepaalde voorwaarden (→ pagina 21).

Deze instelling is automatisch vastgelegd op "**Auto**" wanneer de bovenstaande "**HDMI CEC (RIHD)**"-instelling is ingesteld op "**On**", waardoor de inputbron automatisch wordt geselecteerd.

Opmerking

- Alleen een ingangsbron toegewezen aan een **HDMI IN** via de instelling "**HDMI Input**" wordt geactiveerd (→ pagina 53).
- Het verbruik in stand-bymodus verhoogt tijdens de HDMI-doorvoerfunctie, maar in de volgende gevallen kan verbruik worden bespaard:
  – De tv is in stand-bymodus.
  – U bent bezig een tv-programma aan het bekijken.
- Zie voor meer details de handleiding van de aangesloten component.
- Afhankelijk van de aangesloten component, kan de juiste ingangsbron mogelijk niet worden geselecteerd met de instelling op "**Auto**".
- Deze instelling wordt automatisch op "**Off**" gezet indien de instelling "**HDMI CEC (RIHD)**" op "**Off**" is ingesteld.
- Deze functie is enkel beschikbaar voor de **HDMI OUT MAIN** aansluiting.

Audio TV Out (Main)

- **Off**
- **On**

Deze voorkeur bepaalt of het inkomende audiosignaal wordt weergegeven vanaf **HDMI OUT MAIN**. U kunt deze voorkeur inschakelen als uw TV is aangesloten op **HDMI OUT MAIN**, en u het geluid wilt beluisteren vanaf een aangesloten component via de luidsprekers van uw TV. Normaal moet deze instelling op "**Off**" staan.

Opmerking

- Indien "**On**" is geselecteerd en het audiosignaal vanaf de tv kan worden weergegeven, zal de AV-receiver geen geluid via zijn luidsprekers weergeven. In dit geval verschijnt "**TV Speaker**" op de display van de AV-receiver door op **DISPLAY** te drukken.
- Wanneer "**HDMI CEC (RIHD)**" op "**On**" staat, is deze instelling vast op "**Auto**".
- Deze instelling staat vast op "**Off**" indien de instelling "**Monitor Out**" op "**Sub**" is ingesteld (→ pagina 52).
- Bij sommige tv's en ingangssignalen is er mogelijk geen geluid, zelfs indien deze instelling op "**On**" staat.
- Als "**Audio TV Out (Main)**" of "**HDMI CEC (RIHD)**" is ingesteld op "**On**" en u aan het beluisteren bent via de luidsprekers van uw tv, dan zal het geluid door de voorste links en rechts luidsprekers van de AV-receiver worden weergegeven als u de volumeregeling van de AV-receiver hoger zet. Om er voor te zorgen dat de luidsprekers van de AV-receiver geen geluid meer produceren, kunt u de instellingen wijzigen, de instellingen van uw tv veranderen, of het volume van de AV-receiver verlagen.
- Luistermodus kan niet worden gewijzigd als deze instelling staat op "**On**" en het geluid wordt weergegeven via de TV.
- Als het geluidssignaal van de speler niet door de tv wordt ondersteund, wordt het geluid niet via de tv weergegeven, zelfs als deze instelling staat ingeschakeld. Wanneer het geluid niet via de tv kan worden weergegeven, (wanneer "**Monitor Out**" op "**Both**" staat, kan het geluid niet worden weergegeven vanaf de tv die aangesloten is op zowel **HDMI OUT MAIN** als **HDMI OUT SUB**) wordt het geluid weergegeven via de luidsprekers aangesloten op de AV-receiver.

Audio TV Out (Sub)

- **Off**
- **On**

Deze voorkeur bepaalt of het inkomende audiosignaal wordt weergegeven vanaf **HDMI OUT SUB**. U kunt deze voorkeur inschakelen als uw TV is aangesloten op **HDMI OUT SUB**, en u het geluid wilt beluisteren vanaf een aangesloten component via de luidsprekers van uw TV. Normaal moet deze instelling op "**Off**" staan.

Opmerking

- Indien "**On**" is geselecteerd en het audiosignaal vanaf de TV kan worden weergegeven, zal de AV-receiver geen geluid via zijn luidsprekers weergeven. In dit geval verschijnt "**TV Speaker**" op de display van de AV-receiver door op **DISPLAY** te drukken.
- Deze instelling staat vast op "**Off**" indien de instelling "**Monitor Out**" op "**Main**" is ingesteld (→ pagina 52).
- Als "**Monitor Out**" is ingesteld op "**Both**" (→ pagina 52), en deze instelling is ingeschakeld, stelt u audio-uitgang van de broncomponent op 2-kanaals PCM.
- Bij sommige TV's en ingangssignalen is er mogelijk geen geluid, zelfs indien deze instelling op "**On**" staat.
- Als "**Audio TV Out (Sub)**" is ingesteld op "**On**" en u aan het beluisteren bent via de luidsprekers van uw tv, dan zal het geluid door de voorste links en rechts luidsprekers van de AV-receiver worden weergegeven als u de volumeregeling van de AV-receiver hoger zet. Om er voor te zorgen dat de luidsprekers van de AV-receiver geen geluid meer produceren, kunt u de instellingen wijzigen, de instellingen van uw TV veranderen, of het volume van de AV-receiver verlagen.
- Luistermodus kan niet worden gewijzigd als deze instelling staat op "**On**" en het geluid wordt weergegeven via de TV.
- Wanneer "**Monitor Out**" op "**Both**" staat (→ pagina 52) en alleen "**Audio TV Out (Sub)**" op "**On**" staat, wordt het geluid niet via de tv weergegeven die aangesloten is op **HDMI OUT SUB**, behalve wanneer de geluidsingang via HDMI verloopt.
- Als het geluidssignaal van de speler niet door de tv wordt ondersteund, wordt het geluid niet via de tv weergegeven, zelfs als deze instelling staat ingeschakeld. Wanneer het geluid niet via de tv kan worden weergegeven, (wanneer "**Monitor Out**" op "**Both**" staat, kan het geluid niet worden weergegeven vanaf de tv die aangesloten is op zowel **HDMI OUT MAIN** als **HDMI OUT SUB**) wordt het geluid weergegeven via de luidsprekers aangesloten op de AV-receiver.

Audio Return Channel

- **Off**
- **Auto**:
  Het audiosignaal van uw tv-tuner kan worden verzonden naar de **HDMI OUT MAIN** van de AV-receiver.

Audio returnkanaal (ARC) functie schakelt een tv met ARC in om de audiostroom naar **HDMI OUT MAIN** van de AV-receiver te zenden. Om deze functie te gebruiken, moet u de **TV/CD** ingangsselector selecteren en moet uw tv geschikt zijn voor ARC. De **ARC** indicator brandt als het audiosignaal wordt gedetecteerd. Standaardinstelling: "**- - - -**"

Opmerking

- Deze instelling staat vast op "**- - - -**" indien de instelling "**HDMI CEC (RIHD)**" op "**Off**" is ingesteld.
- Deze instelling wordt automatisch op "**Auto**" gezet indien de "**HDMI CEC (RIHD)**" voor het eerst op "**On**" wordt gezet.
- Als u "**Audio Return Channel**" op "**Auto**" zet, worden de "**Audio Selector**" instellingen van de **TV/CD** ingangsselector automatisch omgeschakeld naar "**ARC**" (→ pagina 61).

Tip

- Zet na het wijzigen van de instellingen van de "**HDMI CEC (RIHD)**", "**HDMI Through**" of "**Audio Return Channel**", de stroom van alle aangesloten apparaten uit en daarna weer aan. Zie de handleidingen van alle aangesloten apparaten.

Lip Sync

- **Off**
- **On**

De AV-receiver kan zo worden ingesteld dat hij automatisch elke vertraging corrigeert tussen de video en de audio, op basis van de gegevens van de aangesloten monitor.

Opmerking

- Deze functie werkt alleen indien uw HDMI-compatibele tv HDMI Lip Sync ondersteunt.

InstaPrevue

Deze instellingen zijn van toepassing op "**InstaPrevue**" of het hoofdmenu (→ pagina 46) en specificeren de voorbeeldweergave van HDMI-videostromen.

Sub Window

- **Multi**:
  Geeft alle voorbeeld miniatuurweergaven tegelijk weer.
- **Single**:
  Geeft de voorbeeld miniatuurweergaven één per één weer.

Met deze instelling kunt u het aantal van de voorbeeld miniatuurweergaven bepalen.

Position

(met "**Sub Window**" ingesteld op "**Multi**")

- **Top**, **Bottom**, **Left**, **Right**

(met "**Sub Window**" ingesteld op "**Single**")

- **Upper Left**, **Upper Right**, **Lower Left**, **Lower Right**

Met deze instelling kunt u de positie van de voorbeeld miniatuurweergaven op het TV-scherm bepalen.

Opmerking

- Afhankelijk van de videosignalen wordt het beeld mogelijk niet goed weergegeven op de voorbeeld miniatuurweergaven van InstaPrevue.

Auto Standby

Auto Standby

- **Off**
- **On**

Wanneer "**Auto Standby**" op "**On**" staat, gaat de **ASb** indicator branden en de AV-receiver gaat automatisch in stand-by als er gedurende 30 minuten geen audio en videosignaal is geweest.

"**Auto Standby**" wordt 30 seconden voor het automatisch in stand-by gaan op de display van de AV-receiver en OSD weergegeven.

Opmerking

- Ingesteld op "**On**", kan de Auto Stand-by-functie zichzelf activeren tijdens het afspelen met bepaalde bronnen.
- De functie Auto Stand-by werkt niet wanneer Zone 2 geactiveerd is.

HDMI Through

- **Off**
- **On**

Deze instelling schakelt de stand Auto Standby in of uit tijdens HDMI Through door het detecteren van het signaal van de audio-/video-ingang.

Wanneer deze instelling op "**On**" staat, gaat de AV-receiver automatisch op stand-by als er tijdens HDMI Through gedurende 30 minuten geen geluid- of videosignaal is. (De functie Auto Stand-by werkt niet wanneer Zone 2 geactiveerd is.)

Wanneer deze instelling op "**Off**" staat, blijft de status of HDMI Through ongewijzigd, ongeacht het signaal van geluids-/video-ingang.

Tip

- In de stand Standby gaan is mogelijk door "**HDMI CEC (RIHD)**" op "**On**" te zetten en gebruik te maken van CEC-compatibele componenten, ongeacht de hierboven genoemde instelling.
  Zie "**HDMI CEC (RIHD)**" in "7. Hardware Setup (Hardware instellingen)" voor gekoppelde handeling (→ pagina 63).
- Wanneer de HDMI Through is ingeschakeld, neemt het stroomverbruik enigszins toe.

Opmerking

- Deze instelling staat vast op "**Off**" wanneer "**Auto Standby**" op "**Off**" staat.

Network

In dit deel wordt uitgelegd hoe u de netwerkinstellingen van de AV-receiver met de hand kunt configureren.
Na het aanpassen van de netwerkinstellingen moet u de wijzigingen bevestigen door het uitvoeren van "**Save**".
Als de DHCP-server van uw router is ingeschakeld, hoeft u deze instellingen niet te wijzigen aangezien de AV-receiver ingesteld is voor gebruik van DHCP en zichzelf dus automatisch kan configureren (DHCP moet op "**Enable**" staan). Als de DHCP-server van uw router echter is uitgeschakeld, (bijvoorbeeld omdat u statisch IP-adres gebruikt), dan moet u deze instellingen zelf configureren; in dat geval is kennis over ethernet-netwerken essentieel.

Wat is DHCP?

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) wordt door routers, computers, de AV-receiver en andere apparaten gebruikt om zichzelf automatisch te configureren in een netwerk.

Wat is DNS?

DNS (Domain Name System) zet domeinnamen om in IP-adressen. Als u bijvoorbeeld een domeinnaam zoals *www.onkyousa.com* in uw internetbrowser typt, dan gebruikt uw browser DNS om dit in een IP-adres om te zetten, in dit geval 63.148.251.142, voordat de site wordt weergegeven.

■ Network Connection

- **Wired**
- **Wireless**

Deze instelling bepaalt of u de AV-receiver aansluit op het netwerk met bekabelde LAN of draadloze LAN. Als u aansluit met draadloze LAN, selecteer "**Wireless**". Zie "Instellingen van het draadloze netwerk uitvoeren" voor de instellingen (➔ pagina 26).

Tip

- Dezelfde instelling is beschikbaar zelfs als "**Wireless**" bij de oorspronkelijke installatie op "**Network Connection**" is ingesteld (➔ pagina 22).

■ MAC Address

Dit is het MAC (Media Access Control)-adres van de AV-receiver. Dit adres kan niet worden gewijzigd.

■ DHCP

- **Enable**
- **Disable**

Deze instelling bepaalt of de AV-receiver al dan niet DHCP gebruikt om de instellingen van zijn IP-adres, subnet mask, gateway en DNS-server automatisch te configureren.

Opmerking

- Als u "**Disable**" selecteert, moet u de "**IP Address**", "**Subnet Mask**", "**Gateway**" en "**DNS Server**" instellingen zelf configureren.

■ IP Address

- Klasse A:
  "**10.0.0.0**" tot "**10.255.255.255**"
- Klasse B:
  "**172.16.0.0**" tot "**172.31.255.255**"
- Klasse C:
  "**192.168.0.0**" tot "**192.168.255.255**"

Vul een statisch IP-adres in dat u van uw internetprovider (ISP) hebt ontvangen.
De meeste routers gebruiken een klasse C IP-adres.

■ Subnet Mask

Vul het subnet mask-adres in dat u van uw internetprovider hebt ontvangen (meestal: **255.255.255.0**).

■ Gateway

Vul het gateway-adres in dat u van uw internetprovider hebt ontvangen.

■ DNS Server

Voer het adres van de DNS-server in die u van uw internetprovider hebt ontvangen.

■ Proxy URL

Om een internetproxy te gebruiken, moet u de URL ervan hier invoeren.

■ Proxy Port

Als u een internetproxy gebruikt, moet u hier een proxypoortnummer invoeren.

■ Network Standby

- **On**
- **Off**

Deze instelling schakelt de bediening via het netwerk in of uit.
De **NET**-indicator brandt gedempt terwijl de AV-receiver in stand-by is. Merk op dat de indicator mogelijk niet oplicht onder bepaalde voorwaarden (➔ pagina 21).

Opmerking

- Ingesteld op "**On**" neemt het stroomverbruik in stand-by enigszins toe.

■ Update Notice

- **Enable**
- **Disable**

Wanneer deze instelling is ingeschakeld, wordt u gemeld als er een belangrijke firmware-update beschikbaar is via het netwerk.

Opmerking

- Selectie van "**Never Remind me**" in het meldingsvenster schakelt deze instelling naar "**Disable**" (➔ pagina 21).
- Zie voor details over de updatemelding "Firmware-update kennisgeving" (➔ pagina 21).

■ Bluetooth

Door deze instelling kan de AV-receiver met een Bluetooth-apparaat worden gekoppeld.

Status

Druk op de **ENTER** toets om “**Now Pairing**” weer te geven en start het koppelen.

Tip

- Als het koppelen niet is ingesteld, verschijnt “**Ready**” op het scherm. De naam van het apparaat dat aan de AV-receiver is gekoppeld, wordt weergegeven als koppelen is ingesteld.
- Voor meer informatie over de Bluetooth-verbinding, raadpleegt u de handleiding van het Bluetooth-apparaat.
- Het koppelen kan worden gedaan door de knop **BLUETOOTH** op de AV-receiver ingedrukt te houden totdat het indicatielampje **BLUETOOTH** knippert.

Opmerking

- Deze instelling kan niet worden geselecteerd als u in Zone 2 **NET** of **USB** als ingangsselector heeft geselecteerd.

Initial Setup

Als u de oorspronkelijke installatie-wizard heeft overgeslagen, bijvoorbeeld tijdens het eerste gebruik, kunt u de wizard vanaf hier alsnog openen.
Zie “**Initial Setup**” (➔ **pagina 21**).

Opmerking

- Deze instelling kan niet worden geselecteerd als de “**Monitor Out**” instelling op “**Sub**” staat.

8. Remote Controller Setup (Configuratie afstandsbediening)

Remote ID

■ Remote ID

▸ **1**, **2**, of **3**

Indien meerdere Onkyo componenten in dezelfde ruimte worden gebruikt, kunnen de afstandsbediening-ID-codes elkaar overlappen. Om de AV-receiver te onderscheiden van andere componenten, kunt u de afstandsbediening-ID veranderen van “**1**”, in “**2**” of “**3**”.

Opmerking

- Zorg er voor dat indien u de afstandsbediening-ID van de AV-receiver verandert de afstandsbediening op dezelfde ID staat (zie hieronder), anders zal de afstandsbediening niet werken.

De ID van de afstandsbediening veranderen

1. **Houd de RECEIVER ingedrukt, en ook de Q SETUP tot de afstandsbediening oplicht (ongeveer 3 seconden).**
2. **Gebruik de cijfertoetsen om het ID 1, 2 of 3 in te voeren.**
   De afstandsbedieningsindicator knippert twee keer.

Remote Mode Setup

Zie “De afstandsbedieningscodes opzoeken” (➔ **pagina 70**).

9. Lock Setup (Instellingen vergrendelen)

Met deze voorkeur kunt u uw instellingen beschermen door de instelmenu’s te vergrendelen.

■ Setup

▸ **Locked**

▸ **Unlocked**

Als “**Locked**” is geselecteerd, zijn de instelmenu’s vergrendeld en kunt u geen instellingen wijzigen.





Zone 2

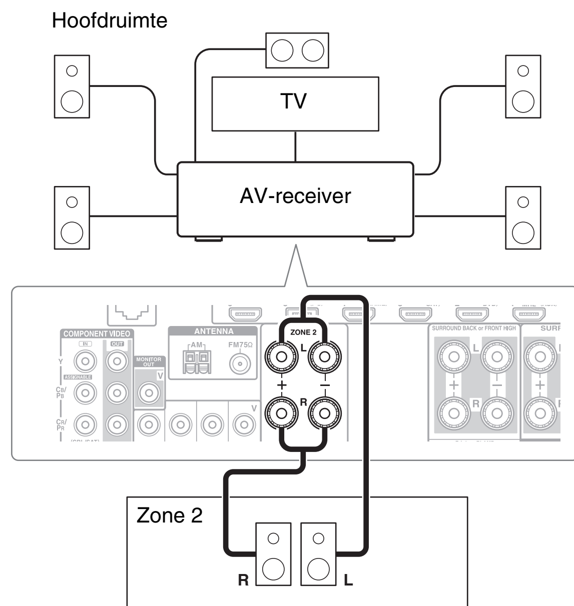
Naast de hoofd-luisterruimte kunt u ook luisteren in een andere ruimte, die wij Zone 2 noemen. En u kunt voor elke ruimte een verschillende bron kiezen.

Het maken van Zone 2-aansluitingen

Uw Zone 2 luidsprekers rechtstreeks aansluiten op de AV-receiver

Met deze opstelling kunt u verschillende bronnen selecteren Main room (hoofdruimte) en Zone 2. Dit heet Actieve Zone, aangezien de Zone 2 luidsprekers worden gevoed door de AV-receiver.

Om deze opstelling te kunnen gebruiken, moet u de Actieve Zone 2 instelling activeren (➔ pagina 54).

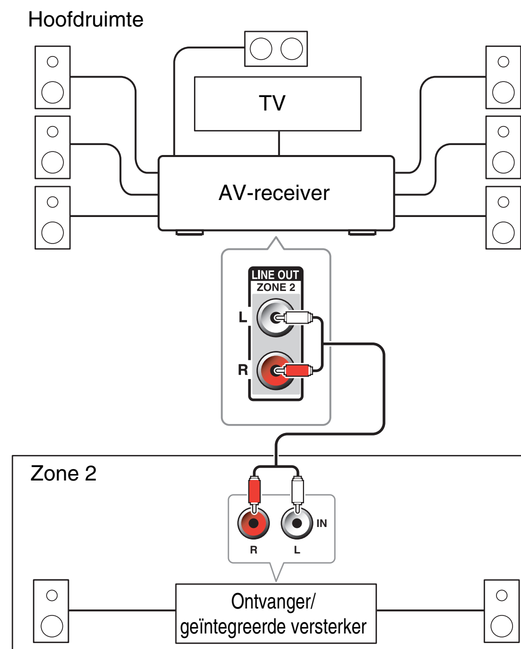


Opmerking

- Bij deze opstelling wordt het volume in Zone 2 geregeld door de AV-receiver.
- Wanneer Actieve Zone 2 wordt gebruikt, wordt afspelen in de hoofdruimte gereduceerd tot 5.1-kanaals.

De zone-luidsprekers op een extra versterker aansluiten

Met deze opstelling kunt in de hoofdruimte luisteren naar de 7.1-kanaalsweergave, en 2-kanaals stereo in Zone 2.

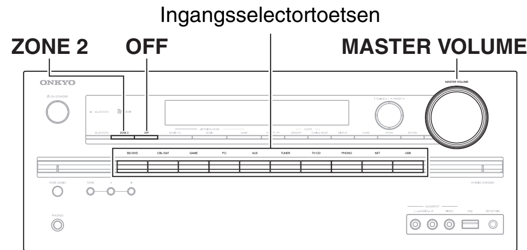


Opmerking

- Het volume van Zone 2 moet worden ingesteld op de Zone 2 versterker.

Het besturen van componenten in Zone 2

Bediening van de AV-receiver



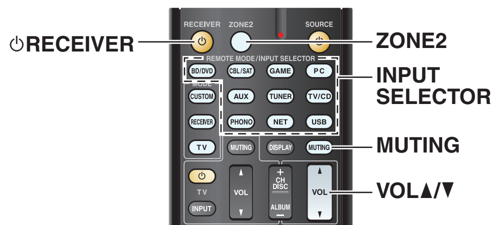
1 **Om Zone 2 in te schakelen en een ingangsbron te selecteren, drukt u binnen 8 seconden op ZONE 2, gevolgd door een ingangsselectortoets.**
Zone 2 wordt ingeschakeld, de **Z2** indicator licht op in het display van de AV-receiver.

Voor het selecteren van dezelfde bron, drukt u tweemaal op **ZONE 2**. "**Z2 Sel: Source**" verschijnt op het display van de AV-receiver.

2 **Voor het uitschakelen van Zone 2 drukt u op OFF.**
De zone is uitgeschakeld.

Bedienen met de afstandsbediening

Voor het bedienen van Zone 2 moet u eerst drukken op de toets **ZONE2** van de afstandsbediening.



1 **Druk op ZONE2, richt de afstandsbediening daarna op de AV-receiver en druk op ⏻RECEIVER.**
Zone 2 wordt ingeschakeld, de **Z2**-indicator licht op in het display van de AV-receiver.

2 **Druk om een ingangsbron te selecteren voor Zone 2 op ZONE2, gevolgd door een INPUT SELECTOR toets.**

3 **Druk, om Zone 2 uit te schakelen op de toets ZONE2 gevolgd door ⏻RECEIVER.**
De zone is uitgeschakeld.

Instellen van het volume voor Zone 2

Bedienen met de afstandsbediening

1 **Druk op ZONE2.**

2 **Gebruik VOL ▲/▼.**

Bediening van de AV-receiver

1 **Druk op ZONE 2 (de indicator Z2 knippert op het display van de AV-receiver).**

2 **Gebruik MASTER VOLUME binnen 8 seconden.**

Indien uw Zone 2 luidsprekers aangesloten zijn op een ontvanger of een geïntegreerde versterker in Zone 2, gebruikt u de volumeregeling hiervan om het volume in te stellen.

Dempen van Zone 2

Bedienen met de afstandsbediening

1 **Druk op ZONE2 gevolgd door MUTING.**

Tip

- Druk voor het ongedaan maken van dempen op **ZONE2**, gevolgd door opnieuw **MUTING**. De zone kan na demping ook weer worden ingeschakeld door het volume te regelen.

Opmerking

- Alleen analoge ingangsbronnen, **NET** of **USB** worden weergegeven via de **ZONE 2 LINE OUT** aansluitingen en **ZONE 2 L/R**-aansluitingen.
- U kunt geen verschillende AM- of FM-radiostations selecteren voor uw hoofdruimte en voor Zone 2. U hoort hetzelfde AM/FM radiostation in alle ruimten. Indien u namelijk een FM-station kiest voor de hoofdruimte, is dat station ook hoorbaar in Zone 2.
- U kunt geen verschillende ingangsselector **NET** of **USB** voor uw hoofdruimte en Zone 2 selecteren. Namelijk, als u ingangsselector **USB** hebt gekozen voor Zone 2, dan wordt ingangsselector **USB** geselecteerd in de hoofdruimte, zelfs als **NET** werd geselecteerd voor de hoofdruimte.
- **BLUETOOTH** kan niet worden geselecteerd als de ingangsselector in Zone 2. Als u audio van een Bluetooth-apparaat in Zone 2 afspeelt, selecteer dan "**Z2 Sel: Source**", en **BLUETOOTH** als ingangsselector in de hoofdruimte.
- Als Zone 2 is geactiveerd en de ingangsselector ervan is geselecteerd, neemt het stroomverbruik in stand-by enigszins toe.
- Als Zone 2 is ingeschakeld, zullen de RI functies niet werken.
- Wanneer u de AV-receiver in standby zet wanneer Zone 2 actief is, gaat het indicatielampje **Z2** gedimd branden.
- Het activeren van de Zones in de hoofdruimte wanneer de luistermodi op Pure Audio staat, zorgt ervoor dat het automatisch wordt omgeschakeld naar Direct.

Andere componenten bedienen

U kunt de afstandsbediening van de AV-receiver gebruiken om uw andere AV-componenten te bedienen, ook als ze door andere fabrikanten zijn vervaardigd. In dit deel wordt ingegaan op het invoeren van de code voor de afstandsbediening voor een component die u wilt bedienen: DVD, TV, CD, enz.

Voorgeprogrammeerde afstandsbedieningscodes

De volgende **REMOTE MODE** toetsen zijn voorgeprogrammeerd met afstandsbedieningscodes voor het bedienen van de genoemde componenten. Om deze componenten te bedienen, hoeft u geen code voor de afstandsbediening in te voeren.

Zie voor details over het bedienen van deze componenten de aangegeven pagina's.

BD/DVD	Onkyo Blu-ray Disc-speler (➔ pagina 72)
TV/CD	Onkyo cd-speler (➔ pagina 71)
PC	Apple TV

De afstandsbedieningscodes opzoeken

U kunt de juiste afstandsbedieningscode opzoeken in het instelmenu op het scherm.

Opmerking

- U moet uw TV op de HDMI-uitgang aansluiten (**HDMI OUT MAIN**) om de volgende instelling op het scherm uit te voeren.

1 **Druk op RECEIVER gevolgd door HOME.**

2 **Gebruik ◄/► of ▲/▼ om "Setup" te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.**

3 **Gebruik ▲/▼ om "Remote Controller Setup" te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.**

4 **Gebruik ▲/▼ om "Remote Mode Setup" te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.**

5 **Gebruik ▲/▼ om de modus afstand te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.**
Het categorie-selectiemenu verschijnt.

6 **Gebruik ▲/▼ om een categorie te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.**
Het toetsenscherm voor het invullen van de merknaam verschijnt.

7 **Gebruik ▲/▼/◄/► om een teken te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.**
Herhaal deze stap voor de eerste 3 lettertekens van de merknaam.
Selecteer na het invoeren van het derde letterteken "**Search**" en druk op **ENTER**.
Er wordt een lijst met merknamen opgehaald.
Indien de gewenste merknaam niet wordt gevonden:
Gebruik ► om "Not Listed" te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.
Het toetsenscherm voor het invullen van de merknaam verschijnt.

8 **Gebruik ▲/▼ om een merknaam te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.**
Er wordt een afstandsbedieningscode met bijbehorende instructies weergegeven. Volg de procedure.

9 **Als u de component kunt bedienen, gebruik dan ▲/▼ voor het selecteren van "OK", en druk daarna op ENTER.**
Het schermmenu keert terug naar het scherm "**Remote Mode Setup**".

Als u de component niet kunt bedienen, gebruik dan ▲/▼ voor het selecteren van "Try Next Code", en druk daarna op ENTER.
De volgende code wordt getoond.

Afstandsbedieningscodes invoeren

U moet een code invoeren voor elke component die u wilt bedienen.

1 **Zoek de juiste afstandsbedieningscode op in de afzonderlijke lijst met afstandsbedieningscodes.**
De codes zijn gerangschikt per categorie (bijv. dvd-speler, tv, enz.).

2 **Houd terwijl u de REMOTE MODE toets ingedrukt houdt waarvoor u een code wilt toewijzen de DISPLAY toets ingedrukt (ongeveer 3 seconden).**
Het indicatielampje van de afstandsbediening gaat branden.

Opmerking

- Er kunnen geen afstandsbedieningscodes worden ingevoerd voor **RECEIVER** en de multi zone-toets.
- Alleen tv afstandsbedieningscodes kunnen worden ingevoerd voor **TV**.
- Behalve voor **RECEIVER**, **TV** en de multi zone-toets, kunnen afstandsbedieningscodes vanuit elke categorie worden toegewezen aan de **REMOTE MODE** toetsen. Deze toetsen werken overigens ook als ingangsselectortoetsen, kies dus een **REMOTE MODE** toets die overeenkomt met de ingang waarop u uw component wilt aansluiten. Kies indien u bijvoorbeeld uw cd-speler aansluit op de cd-ingang de **TV/CD** toets bij het invoeren van de afstandsbedieningscode.

3 **Gebruik binnen 30 seconden de cijfertoetsen om de 5-cijferige afstandsbedieningscode in te voeren.**
De afstandsbedieningsindicator knippert twee keer.
Indien de afstandsbedieningscode niet met succes wordt ingevoerd, zal de afstandsbedieningsindicator één keer traag knipperen.

Opmerking

- Alhoewel de gegeven afstandsbedieningscodes correct zijn bij het ter perse gaan, deze kunnen wijzigen.

Gekleurde toetsen opnieuw toewijzen

U kunt de configuratie van de gekleurde toetsen wijzigen, waarmee de **REMOTE MODE**-toetsen vooraf werden ingesteld.

1 Houd de toets REMOTE MODE die u wilt resetten ingedrukt, en druk A (Rood) in tot de indicator van de afstandsbediening gaat branden (ongeveer 3 seconden).
U kunt alleen gekleurde toetsen wijzigen voor componenten waarvan de codes behoren tot de categorieën uit de lijst met afstandsbedieningscodes (BD/dvd-speler, tv, kabel set-top box, enz.).

2 Druk binnen 30 seconden op de gekleurde toetsen in de volgorde zoals u ze opnieuw wilt toewijzen.
De toetsindrukken worden toegewezen aan iedere toets van links naar rechts. De afstandsbedieningsindicator knippert twee keer, wat aangeeft dat de volgorde met succes werd toegewezen. Indien de volgorde niet met succes wordt toegewezen, zal de afstandsbedieningsindicator één keer traag knipperen.

Tip

- Om de standaardinstellingen van de **REMOTE MODE** toetsen te herstellen, zie “De REMOTE MODE-toetsen resetten”.

Opmerking

- Als een andere toets dan de gekleurde toetsen wordt ingedrukt, wordt de handeling geannuleerd.
- Deze handeling kan niet worden uitgevoerd terwijl de AV-receiver in ontvangstmodus is of wanneer Zone 2 actief is.

Afstandsbedieningscodes voor Onkyo componenten die zijn aangesloten via RI

Onkyo componenten die zijn aangesloten via RI worden bediend door de afstandsbediening te richten op de AV-receiver, niet op de component. Zo kunt u componenten bedienen die buiten het zicht zijn opgesteld, in een rack bijvoorbeeld.

1 Controleer of de Onkyo component aangesloten is met een RI kabel en een analoge geluidskabel (RCA).
Zie “Onkyo RI-componenten aansluiten” voor meer details (➔ pagina 19).

2 Voer de juiste afstandsbedieningscode in voor een REMOTE MODE toets, zoals aangegeven in de vorige paragraaf.

- **42157**:
  Onkyo cassette tape deck met RI
- **81993**:
  Onkyo dockingstation met RI

3 Druk op de toets REMOTE MODE, richt de afstandsbediening op de AV-receiver en bedien de component.

Onkyo componenten bedienen zonder RI

Gebruik de volgende afstandsbedieningscodes als u een Onkyo component wilt bedienen door de afstandsbediening er rechtstreeks op te richten, of indien u een Onkyo component wilt bedienen die niet is aangesloten via RI:

- **30627**:
  Onkyo dvd-speler zonder RI
- **71817**:
  Onkyo cd-speler zonder RI
- **32900/33100/33500**:
  Onkyo Blu-ray Disc-speler
- **32901/33104/33504**:
  Onkyo HD DVD-speler
- **70868**:
  Onkyo MD-recorder zonder RI
- **71323**:
  Onkyo cd-recorder zonder RI
- **82990**:
  Onkyo dockingstation zonder RI

De REMOTE MODE-toetsen resetten

U kunt een **REMOTE MODE** toets resetten naar zijn standaard afstandsbedieningscode.

1 Houd de toets REMOTE MODE die u wilt resetten ingedrukt, en druk HOME in tot de indicator van de afstandsbediening gaat branden (ongeveer 3 seconden).

2 Druk binnen 30 seconden opnieuw op de REMOTE MODE toets.
De afstandsbedieningsindicator knippert twee keer, wat aangeeft dat de toets gereset werd.
Elke **REMOTE MODE** toets is voorgeprogrammeerd met een afstandsbedieningscode. Als een toets wordt gereset, wordt de voorgeprogrammeerde code teruggeplaatst.

De afstandsbediening resetten

U kunt de afstandsbediening resetten naar de standaardinstellingen.

1 Houd de RECEIVER ingedrukt, en ook de HOME tot de afstandsbediening oplicht (ongeveer 3 seconden).

2 Druk RECEIVER binnen 30 seconden opnieuw in.
De afstandsbedieningsindicator knippert twee keer, wat aangeeft dat de afstandsbediening gereset werd.

Andere componenten bedienen

Door de **REMOTE MODE** toets in te drukken die met de afstandsbedieningscode geprogrammeerd is voor uw component, kunt u uw component bedienen op de hieronder beschreven manier.
Zie “Afstandsbedieningscodes invoeren” voor informatie over het invoeren van een afstandsbedieningscode voor een andere component (➔ pagina 70).

Een tv bedienen

TV is voorgeprogrammeerd met de afstandsbedieningscode voor het bedienen van een tv die de RIHD[*1] ondersteunt (beperkt tot sommige modellen). De tv moet in staat zijn afstandsbedieningscommando’s te ontvangen via RIHD en worden aangesloten op de AV-receiver via HDMI. Indien het bedienen van uw tv via RIHD niet goed werkt, kunt u de afstandsbedieningscode van uw tv programmeren in de **TV** toets en de tv-afstandsbedieningsmodus gebruiken om uw tv te bedienen.
Gebruik de volgende afstandsbedieningscodes:

- **11807/13100/13500**:
  TV met RIHD

Een Apple TV bedienen

Door de meegeleverde afstandsbediening te programmeren met de juiste code voor de afstandsbediening, kunt u deze gebruiken om uw Apple TV te bedienen.
Gebruik de volgende afstandsbedieningscodes:

- **02615**:
  Apple TV

MHL-ingeschakeld mobiel apparaat bedienen

Door de meegeleverde afstandsbediening te programmeren met de juiste code voor de afstandsbediening, kunt u deze gebruiken om uw mobiel apparaat met MHL te bedienen.
Sluit uw mobiel apparaat met MHL aan op de **HDMI IN 1**-aansluiting. We raden u aan om de code voor de afstandsbediening te programmeren op de **AUX**-toets.
Gebruik de volgende afstandsbedieningscodes:

- **32910**:
  Mobiel apparaat met MHL

Opmerking

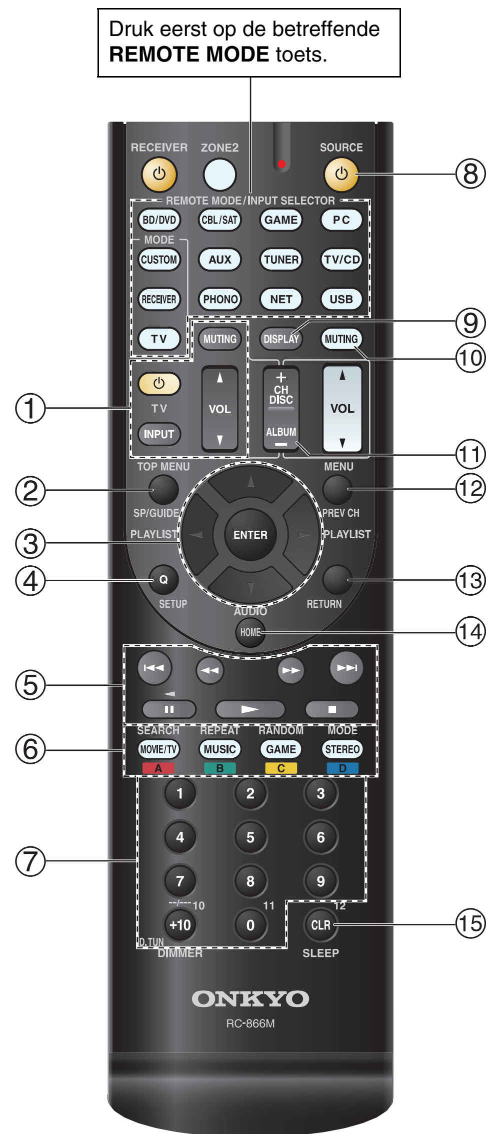
- Voor sommige mobiele apparaten kan een betrouwbare werking niet worden gegarandeerd.

Een Blu-ray Disc/dvd-speler, HD dvd-speler of dvd-recorder bedienen

BD/DVD is voorgeprogrammeerd met de afstandsbedieningscode voor het bedienen van een component die de RIHD[*1] ondersteunt (beperkt tot sommige modellen). De component moet in staat zijn afstandsbedieningscommando’s te ontvangen via RIHD en worden aangesloten op de AV-receiver via HDMI.
Gebruik de volgende afstandsbedieningscodes:

- **32910/33101/33501/31612**:
  Blu-ray Disc/dvd-speler met RIHD

*1 De door de AV-receiver ondersteunde RIHD is de CEC systeembedieningsfunctie van de HDMI-standaard.



■ tv-bediening

Beschikbare toetsen			
①	⏻, **INPUT**, **TV VOL ▲/▼**, **MUTING**	⑦	Nummer: **1** tot **9**, **0**
			Nummer: **+10**[*1]
②	**GUIDE**	⑨	**DISPLAY**
③	**▲/▼/◄/►**, **ENTER**	⑪	**CH +/–**
④	**SETUP**	⑫	**PREV CH**
⑤	**►**, **❚❚**, **■**, **◄◄**, **►►**, **⏮**, **⏭**[*1]	⑬	**RETURN**
		⑭	**AUDIO**[*1]
⑥	**A** (Rood)[*1]	⑮	**CLR**
	B (Groen)[*1]		
	C (Geel)[*1]		
	D (Blauw)[*1]		

■ Bediening van de Blu-ray disc-speler/HD dvd speler

Beschikbare toetsen			
②	**TOP MENU**	⑧	**⏻SOURCE**
③	**▲/▼/◄/►**, **ENTER**	⑨	**DISPLAY**
④	**SETUP**	⑩	**MUTING**
⑤	**►**, **❚❚**, **■**, **◄◄**, **►►**, **⏮**, **⏭**	⑪	**CH +/–**
			DISC +/–
⑥	**A** (Rood)	⑫	**MENU**
	B (Groen)	⑬	**RETURN**
	C (Geel)	⑭	**AUDIO**[*1]
	D (Blauw)	⑮	**CLR**
⑦	Nummer: **1** tot **9**, **0**		
	Nummer: **+10**[*1]		

■ dvd-speler/dvd-recorder bediening

Beschikbare toetsen			
②	**TOP MENU**	⑧	**⏻SOURCE**
③	**▲/▼/◄/►**, **ENTER**	⑨	**DISPLAY**
④	**SETUP**	⑩	**MUTING**
⑤	**►**, **❚❚**, **■**, **◄◄**, **►►**, **⏮**, **⏭**	⑪	**CH +/–**
			DISC +/–
⑥	**A** (Rood)[*1]	⑫	**MENU**
	B (Groen)	⑬	**RETURN**
	C (Geel)[*1]	⑭	**AUDIO**[*1]
	D (Blauw)[*1]	⑮	**CLR**
⑦	Nummer: **1** tot **9**, **0**		
	Nummer: **+10**[*1]		

■ VCR/PVR-bediening

Beschikbare toetsen			
②	**GUIDE**	⑧	**⏻SOURCE**
③	**▲/▼/◄/►**, **ENTER**	⑨	**DISPLAY**
④	**SETUP**	⑩	**MUTING**
⑤	**►**, **❚❚**, **■**, **◄◄**, **►►**, **⏮**, **⏭**	⑪	**CH +/–**
		⑫	**PREV CH**
⑦	Nummer: **1** tot **9**, **0**	⑬	**RETURN**
	Nummer: **+10**	⑮	**CLR**

■ Gebruik van cassette tape deck

Beschikbare toetsen			
⑤	**►**, **◄** (Omgekeerd afspelen), **■**, **◄◄**, **►►**, **⏮**, **⏭**	⑧	**⏻SOURCE**
		⑩	**MUTING**

■ Satellietontvanger/Kabelontvanger bediening

Beschikbare toetsen			
②	**GUIDE**	⑧	**⏻SOURCE**
③	**▲/▼/◄/►**, **ENTER**	⑨	**DISPLAY**
④	**SETUP**	⑩	**MUTING**
⑤	**►**, **❚❚**, **■**, **◄◄**, **►►**, **⏮**, **⏭**	⑪	**CH +/–**
		⑫	**PREV CH**
⑥	**A** (Rood)	⑬	**RETURN**
	B (Groen)	⑭	**AUDIO**
	C (Geel)	⑮	**CLR**
	D (Blauw)		
⑦	Nummer: **1** tot **9**, **0**		
	Nummer: **+10**		

■ Gebruik van cd-speler/cd-recorder/MD-recorder

Beschikbare toetsen			
③	**▲/▼/◄/►**, **ENTER**	⑦	Nummer: **1** tot **9**, **0**
④	**SETUP**		Nummer: **+10**
⑤	**►**, **❚❚**, **■**, **◄◄**, **►►**, **⏮**, **⏭**	⑧	**⏻SOURCE**
		⑨	**DISPLAY**
⑥	**SEARCH**	⑩	**MUTING**
	REPEAT	⑪	**DISC +/–**
	RANDOM	⑮	**CLR**
	MODE		

Opmerking

- Bij sommige componenten werken bepaalde toetsen niet zoals verwacht en andere helemaal niet.
- Zie de "Uw iPod/iPhone bedienen" over de bediening van uw iPod/iPhone (➔ **pagina 75**).

[*1] De RIHD functie wordt niet ondersteund. De RIHD die ondersteund wordt door de AV-receiver is de CEC-systeem bedieningsfunctie van de HDMI-standaard.

Het dockingstation van Onkyo gebruiken

RI dockingstation

Met de RI dockingstation kunt u op een eenvoudige manier muziek afspelen van uw iPod/iPhone, of de diavoorstellingen en video's van uw iPod/iPhone op een tv bekijken. Bovendien, het onscreen display (OSD) geeft u de mogelijkheid om de inhoud van uw iPod/iPhone te bekijken, navigeren en selecteren op uw tv, en met de meegeleverde afstandsbediening kunt u uw iPod/iPhone controleren met alle comfort vanuit uw stoel. U kunt de iPod/iPhone zelfs bedienen met de afstandsbediening van de AV-receiver.

Opmerking

- Voer de juiste bedieningscode van de afstandsbediening in voordat u de afstandsbediening van de AV-receiver voor het eerst gebruikt (→ pagina 71).
- Sluit het RI dockingstation op de AV-receiver aan met een RI kabel (→ pagina 19).
- Zet de RI MODE schakelaar van het RI dockingstation op "HDD" of "HDD/DOCK".
- Zet het ingangsdisplay van de AV-receiver op "**DOCK**" (→ pagina 45).

■ Systeemfunctie

Systeem Aan

Wanneer u de AV-receiver aanzet, worden het RI dockingstation en de iPod/iPhone automatisch aangezet. Bovendien, als het RI dockingstation en de iPod/iPhone zijn ingeschakeld, kan de AV-receiver worden aangezet door op ⏻**SOURCE** te drukken.

Auto Power Aan

Als u de ► afstandsbediening indrukt terwijl de AV-receiver op (weergave) staat, start de AV-receiver automatisch, uw iPod/iPhone selecteren als de ingangsbron, en uw iPod/iPhone start met afspelen.

Direct Change

Als u de weergave van de iPod/iPhone start terwijl u naar een andere ingangsbron luistert, zal de AV-receiver automatisch schakelen naar de ingang waarmee het RI dockingstation is verbonden.

Andere afstandsbedieningen

U kunt de afstandsbediening gebruiken die wordt meegeleverd met de AV-receiver om andere iPod/iPhone-functies te bedienen. De beschikbare functionaliteit hangt af van de AV-receiver.

Opmerking

- Als u uw iPod/iPhone gebruikt met andere accessoires, werkt de iPod/iPhone-afspeeldetectie mogelijk niet.
- De functie Systeem Aan werkt mogelijk niet afhankelijk van het RI dockingstation.

iPod Alarm

Als u de Alarmfunctie op uw iPod gebruikt om te starten met afspelen, schakelt de AV-receiver in op het gespecificeerde tijdstip en selecteert uw iPod automatisch als de ingangsbron.

Opmerking

- Naargelang uw iPod/iPhone model en generatie kunnen sommige gekoppelde bewerkingen niet beschikbaar zijn.
- Deze gekoppelde bewerking werkt niet terwijl een video wordt afgespeeld of wanneer het geluid ingesteld voor het alarm een ingebouwd geluid is (pieptoon).
- Deze gekoppelde bewerking werkt niet met modellen waarop muziekbestanden niet kunnen gebruikt worden om het alarmgeluid in te stellen.

■ Opmerking bij de bediening

- Gebruik de volumecontrole van de AV-receiver om het afspeelvolume te regelen.
- Wanneer de iPod/iPhone in een RI dockingstation is geplaatst, heeft de volumeregeling ervan geen effect.
- Als u het volume regelt op uw iPod/iPhone terwijl deze in het RI dockingstation staat, zorg er dan voor dat hij niet te luid is ingesteld voordat u de hoofdtelefoon opnieuw aansluit.

Het dockingstation wordt apart verkocht. Modellen zijn verschillende naargelang de regio.
Ga voor de laatste informatie over de Onkyo docking-componenten naar de Onkyo-website op:
http://www.onkyo.com
Update uw iPod/iPhone met de nieuwste software die verkrijgbaar is op de website van Apple voordat u het Onkyo dockingstation gaat gebruiken.
Voor ondersteunde iPod/iPhone-modellen, zie de handleiding van het Onkyo dockingstation.

Uw iPod/iPhone bedienen

Door de **REMOTE MODE** toets in te drukken die met de afstandsbedieningscode geprogrammeerd is voor uw dockingstation, kunt u uw iPod/iPhone in het dockingstation bedienen met de toetsen zoals nader beschreven in dit gedeelte.
Voor details over het invoeren van een afstandsbedieningscode, zie "Afstandsbedieningscodes invoeren" (➔ pagina 70).
Zie de handleiding van het dockingstation voor meer informatie.

RI dockingstation

- Zet de RI MODE schakelaar van het RI dockingstation op "HDD" of "HDD/DOCK".
- ⏻**SOURCE** werkt mogelijk niet met een afstandsbedieningscode (zonder RI). Maak in dat geval een RI-verbinding en voer de afstandsbedieningscode **81993** in (met RI).

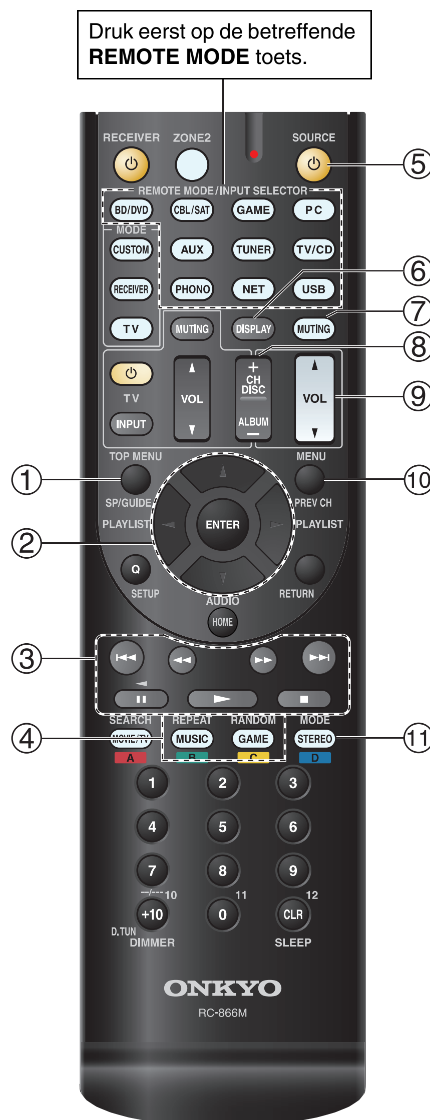
■ Met de RI-controle

Maak in dat geval een RI-verbinding en voer de afstandsbedieningscode **81993** in (met RI).

- Zet het ingangsdisplay van de AV-receiver op "**DOCK**" (➔ pagina 45).

■ Zonder de RI-controle

Eerst moet u de afstandsbedieningscode **82990** invoeren (➔ pagina 71).



■ RI Bedienen van dockingstation

Beschikbare toetsen			
①	**TOP MENU***1	⑤	⏻**SOURCE***2
②	**▲/▼/◄/►, ENTER**	⑥	**DISPLAY***3
	PLAYLIST ◄/►	⑦	**MUTING**
③	**►, ❚❚, ■, ◄◄, ►►, ❙◄◄, ►►❙**	⑧	**ALBUM +/–**
		⑨	**VOL ▲/▼**
④	**REPEAT**	⑩	**MENU**
	RANDOM	⑪	**MODE***4

- Bij bepaalde iPod/iPhone-modellen, generaties en RI-docking-stations werken enkele toetsen mogelijk niet zoals verwacht.
- Raadpleeg de handleiding van het RI-dockingstation voor meer informatie over de werking van de iPod/iPhone.

*1 **TOP MENU** werkt als een modus-toets bij gebruik met een DS-A2 RI dockingstation.

*2 Deze toets schakelt de Onkyo DS-A2 of DS-A2X RI dockingstation niet aan of uit. Mogelijk reageert uw iPod/iPhone niet vanaf de eerste keer dat u op deze toets drukt. Druk in dat geval nog een keer op de toets. De reden hiervoor is dat de afstandsbediening afwisselend de commando's aan en stand-by doorgeeft. Indien uw iPod/iPhone al aan staat, zal deze aan blijven als de afstandsbediening een inschakelcommando geeft. Op dezelfde manier zal uw iPod/iPhone, als hij al uit staat, uitgeschakeld blijven als de afstandsbediening een uit-commando doorgeeft.

*3 **DISPLAY** schakelt de achtergrondverlichting enkele seconden aan.

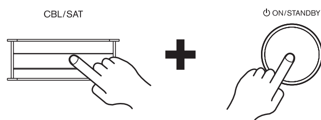
*4 **Modus voor hervatten**
Met de functie Hervatten kunt u het afspelen van het liedje hervatten dat werd afgespeeld toen u uw iPod/iPhone uit het RI dockingstation van de Onkyo DS-A2 verwijderde.

Problemen oplossen

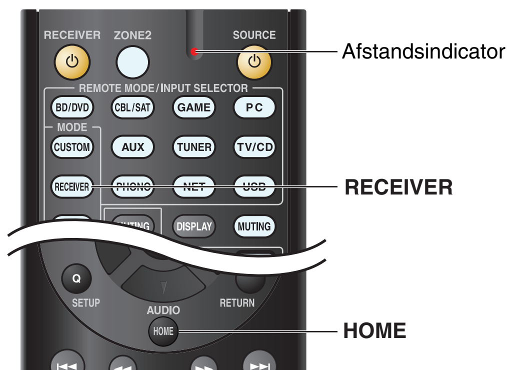
Kijk indien u problemen hebt met het gebruik van de AV-receiver in dit gedeelte voor een oplossing. Neem contact op met uw Onkyo-leverancier als u het probleem niet zelf kunt oplossen.

De AV-receiver resetten

Probeer indien u het probleem zelf niet kunt oplossen de AV-receiver te resetten voor u contact opneemt met uw Onkyo-leverancier.
Voor het terugzetten van de AV-receiver naar de fabrieksinstellingen zet u die aan en, terwijl u **CBL/SAT** ingedrukt houdt, drukt u op ⏻**ON/STANDBY**. "**Clear**" verschijnt op het display van de AV-receiver en de AV-receiver gaat in stand-by.



Houd er rekening mee dat de voorkeuzezenders en de instellingen worden gewist als u de AV-receiver reset.



Om de afstandsbediening naar de fabriekstoestand terug te brengen, de **RECEIVER** toets ingedrukt houden en de **HOME** toets indrukken tot de afstandsbediening oplicht (ongeveer 3 seconden). Druk **RECEIVER** binnen 30 seconden opnieuw in.
De schermmenu's worden alleen zichtbaar op een tv die op de **HDMI OUT MAIN** is aangesloten.

Voeding

■ De AV-receiver kan niet worden aangezet

Zorg er voor dat het netsnoer correct in het stopcontact zit.

Trek het netsnoer uit het stopcontact, wacht vijf seconden of meer en steek het opnieuw in het stopcontact.

■ De AV-receiver schakelt onverwacht uit

De AV-receiver gaat automatisch in standby als de Auto Stand-by is ingesteld en opstart. (➔ pagina 65)

■ De AV-receiver schakelt uit en na herstel van de stroom, schakelt hij opnieuw uit

Het beschermingscircuit is geactiveerd. Trek het netsnoer meteen uit het stopcontact. Zorg ervoor dat alle luidsprekerkabels en ingangsbronnen juist zijn aangesloten, en laat de AV-receiver gedurende een uur met het netsnoer uitgetrokken. Sluit daarna het netsnoer weer aan en schakel de stroom in. Als de AV-receiver opnieuw uitschakelt, vermijd deze te resetten en haal de stekker uit het stopcontact. Neem contact op met uw Onkyo-leverancier. (➔ pagina 13)

Let op:
- Als "**CHECK SP WIRE**" verschijnt op het display van de AV-receiver, zijn de luidsprekerkabels mogelijk in kortsluiting.

WAARSCHUWING:
- Als de AV-receiver rook, geur of een abnormaal geluid produceert, trek dan het netsnoer onmiddellijk uit het stopcontact en neem contact op met uw Onkyo-leverancier.

Audio

■ Er is geen geluid, of het is erg zacht

Zorg er voor dat de digitale ingangsbron juist gekozen is. (➔ pagina 54)

Controleer of alle audio-stekkers volledig zijn ingestoken. (➔ pagina 14)

Controleer of de ingangen en uitgangen van alle componenten correct zijn aangesloten. (➔ pagina's 14 op 19)

Controleer of de polariteit van de luidsprekerkabels correct is en of de gestripte draden contact maken met het metalen gedeelte van de luidsprekeraansluitingen. (➔ pagina 12)

Zorg er voor dat de ingangsbron juist gekozen is. (➔ pagina 28)

Controleer of de luidsprekerkabels niet kortgesloten zijn. (➔ pagina 13)

Controleer het volume. De AV-receiver is ontworpen om te genieten van thuistheater. Hij heeft een groot volumebereik, wat nauwkeurig afregelen mogelijk maakt.

Als de **MUTING** indicator knippert op het display van de AV-receiver, druk dan op de toets **MUTING** van de afstandsbediening om het geluid van de AV-receiver opnieuw weer te geven. (➔ pagina 45)

Als er een hoofdtelefoon is aangesloten op de **PHONES** aansluiting, wordt er geen geluid naar de luidsprekers gestuurd. (➔ pagina 19)

Controleer de uitgangsinstellingen van de dvd-speler, en selecteer ondersteund audioformaat als er geen geluid komt uit een dvd-speler die aangesloten is op een HDMI IN.

Controleer de instellingen van de digitale audio-uitgang op het aangesloten apparaat. Bij sommige spelconsoles, zoals deze die dvd ondersteunen, is de standaard-instelling uit.

Bij sommige video-dvd's moet u een audio-uitgangsformaat kiezen in een menu.

Indien uw draaitafel gebruik maakt van een MC cartridge, moet u een MC-hoofdversterker of een MC-transformator aansluiten.

Controleer of geen van de aansluitkabels verbogen, verdraaid of beschadigd is.

Niet alle luistermodi maken gebruik van alle luidsprekers. (➔ pagina 40)

Specificeer de luidsprekerafstanden en regel de individuele luidsprekerniveaus. (➔ pagina's 55, 56)

Controleer of de luidspreker meetmicrofoon niet meer aangesloten is.

Het ingangssignaalformaat is ingesteld op "**PCM**" of "**DTS**". Zet het op "**Off**". (➔ pagina 61)

Alleen de voorluidsprekers produceren geluid

Met de Stereo of Mono-luistermodus geselecteerd, produceren alleen de voorste luidsprekers en de subwoofer geluid. (➔ pagina 42)

Zorg dat de luidsprekers correct geconfigureerd zijn. (➔ pagina 54)

Alleen de middenluidspreker produceert geluid

Indien u de Dolby Pro Logic IIx Movie, Dolby Pro Logic IIx Music, of Dolby Pro Logic IIx Game luistermodus gebruikt met een monobron, zoals een AM-radiostation of mono TV-programma is het geluid geconcentreerd in de middenluidspreker.

Zorg dat de luidsprekers correct geconfigureerd zijn. (➔ pagina 54)

De surround luidsprekers produceren geen geluid

Bij het selecteren van de T-D (Theater-Dimensional), Stereo of Mono-luistermodus, geven de surroundluidsprekers geen geluid.

Naargelang de bron en de actuele luistermodus, kan het gebeuren dat er niet veel geluid wordt geproduceerd door de surround luidsprekers. Probeer een andere luistermodus te selecteren. (➔ pagina 40)

Zorg dat de luidsprekers correct geconfigureerd zijn. (➔ pagina 54)

De middenluidspreker produceert geen geluid

Bij het selecteren van de Stereo of Mono-luistermodus, geeft de centrale luidspreker geen geluid.

Zorg dat de luidsprekers correct geconfigureerd zijn. (➔ pagina 54)

De voorste high en surround achterluidsprekers produceren geen geluid

Afhankelijk van de huidige luistermodus, is het mogelijk dat de voorste high- en de surround achterluidsprekers geen geluid geven. Selecteer een andere luistermodus. (➔ pagina 40)

Afhankelijk van de bronnen is het mogelijk dat de voorste high- en de surround achterluidsprekers slecht geluid geven.

Zorg dat de luidsprekers correct geconfigureerd zijn. (➔ pagina 54)

Wanneer Actieve Zone 2 wordt gebruikt, wordt de weergave in de hoofdruimte beperkt tot 5.1-kanalen en produceren de surround achterluidsprekers geen geluid.

De subwoofer produceert geen geluid

Bij de weergave van bronmateriaal dat geen informatie in het LFE kanaal bevat, produceert de subwoofer geen geluid.

Zorg dat de luidsprekers correct geconfigureerd zijn. (➔ pagina 54)

Er is geen geluid bij een bepaald signaalformaat

Controleer de instellingen van de digitale audio-uitgang op het aangesloten apparaat. Bij sommige spelconsoles, zoals deze die dvd ondersteunen, is de standaard-instelling uit.

Bij sommige video-dvd's moet u een audio-uitgangsformaat kiezen in een menu.

Naargelang het ingangssignaal kunnen sommige luistermodi niet worden geselecteerd. (➔ pagina's 40 op 44)

Kan de luistermodus Pure Audio niet selecteren

De Pure Audio luistermodus kan niet worden geselecteerd als Zone 2 aan staat.

Geen 6.1/7.1 weergave

Indien er geen surround achterste of voorste high luidsprekers aangesloten zijn, of Zone 2 luidsprekers gebruikt worden, is 6.1/7.1 weergave niet mogelijk.

U kunt niet altijd alle luistermodes selecteren, afhankelijk van het aantal aangesloten luidsprekers. (➔ pagina's 40 op 44)

Het vereiste geluidsniveau van de luidsprekers kan niet worden ingesteld

Controleer of het maximum volume werd ingesteld. (➔ pagina 62)

Als het volume van elke afzonderlijke luidspreker is ingesteld op hoge positieve waarden, dan kan het maximum hoofdvolume verlaagd worden. Merk op dat de volumesterktes van de afzonderlijke luidsprekers automatisch worden ingesteld nadat de Audyssey MultEQ® ruimtecorrectie en luidsprekerinstelling is uitgevoerd. (➔ pagina's 23, 56)

Er is ruis hoorbaar

Het gebruik van kabelbinders om audiosnoeren samen te binden met stroomkabels, luidsprekerkabels, enz. kan de audioprestaties doen afnemen. Vermijd dit daarom.

Een audiokabel kan storing oppikken. Probeer de kabels anders te leggen.

De Late Night-functie werkt niet

Controleer of het bronmateriaal Dolby Digital, Dolby Digital Plus, of Dolby TrueHD is. (➔ pagina 49)

Controleer of "**TrueHD Loudness Management**" niet is ingesteld op "**Off**". De Late Night-functie werkt niet wanneer deze instelling uitgeschakeld is. (➔ pagina 57)

Over de DTS signalen

Als een DTS programmamateriaal eindigt en de DTS bitstream stopt, blijft de AV-receiver in de DTS luistermodus, en blijft de **dts** indicator aan. Dat is zo om ruis te voorkomen tijdens het pauzeren, het snel vooruit of terugspoelen van uw speler. Als u uw speler omschakelt van DTS naar PCM, kan het zijn dat u geen geluid hoort omdat de AV-receiver formaten niet meteen omschakelt. In dat geval kunt u het afspelen het beste stoppen en na drie seconden weer hervatten.

Bij sommige cd- en ld-spelers kunt u DTS-materiaal niet correct weergeven, hoewel uw speler verbonden is met een digitale ingang van de AV-receiver. Dit is gewoonlijk omdat de DTS bitstream bewerkt werd (bijv. uitgangsniveau, sampling-frequentie of frequentieweergave veranderd) en de AV-receiver deze niet herkent als een origineel DTS signaal. In dergelijke gevallen kan het gebeuren dat u ruis hoort.

Bij de weergave van DTS programmateriaal kan het bij pauzeren, snel vooruit of terug spoelen gebeuren dat u een kort ruisgeluid hoort. Dit is geen storing.

Het begin van geluid dat ontvangen wordt door een HDMI IN is niet hoorbaar

Omdat het langer duurt om het formaat van een HDMI-signaal te identificeren dan bij andere digitale audiosignalen, start de audio-output mogelijk niet meteen.

Video

Er is geen beeld

Controleer of alle video-stekkers volledig ingestoken zijn. (➔ pagina 17)

Controleer of elke videocomponent correct is aangesloten. (➔ pagina 14)

Selecteer, als uw tv op de HDMI-uitgang is aangesloten, "**- - - - -**" in de instelling "**HDMI Input**" voor het bekijken van composiet video, en component videobronnen. (➔ pagina 53)

Als de videobron aangesloten is op een component video-ingang moet u die ingang toewijzen aan een ingangsselector en moet uw tv aangesloten zijn op de HDMI-uitgang(en) of **COMPONENT VIDEO OUT**. (➔ pagina's 14, 53)

Als de videobron aangesloten is op een composiet video-ingang moet uw tv worden aangesloten op de HDMI-uitgang(en) of de bijbehorende composiet video-uitgang. (➔ pagina 14)

Als de videobron aangesloten is op een HDMI-ingang moet u die ingang toewijzen aan een ingangsselector en moet uw tv aangesloten zijn op de HDMI-uitgang(en). (➔ pagina's 14, 53)

Als de luistermodus Pure Audio geselecteerd is, wordt het analoge videocircuit uitgeschakeld en kunnen alleen videosignalen via **HDMI IN** worden uitgevoerd. (➔ pagina 40)

Controleer op uw TV of de video-ingang geselecteerd is waarop de AV-receiver is aangesloten.

Wanneer de "**Monitor Out**" instelling op "**Both**" staat, is de "**HDMI Through**" instelling enkel beschikbaar voor de **HDMI OUT MAIN** aansluiting. (➔ pagina's 52, 64)

Er is geen beeld van een bron die is aangesloten op een HDMI IN

Betrouwbare werking met een HDMI-naar-DVI adapter wordt niet gegarandeerd. Bovendien worden videosignalen van een PC niet gegarandeerd. (➔ pagina 87)

Als de Resolutie is ingesteld op een resolutie die niet door de TV wordt ondersteund, dan wordt er geen video weergegeven vanaf de HDMI-uitgangen. (➔ pagina 52)

Indien de melding "**Resolution Error**" zichtbaar wordt op het display van de AV-receiver, wijst dit er op dat uw tv de huidige videoresolutie niet ondersteunt en u een andere resolutie moet selecteren op uw dvd-speler.

De schermmenu's worden niet zichtbaar

Controleer op uw TV of de video-ingang geselecteerd is waarop de AV-receiver is aangesloten.

Wanneer de AV-receiver niet via **HDMI OUT MAIN** op een tv is aangesloten, worden de menu's niet op het scherm weergegeven.

Het onscreen display verschijnt niet

Afhankelijk van het ingangssignaal verschijnt het onscreen display mogelijk niet als het ingangssignaal van de **HDMI IN** wordt uitgevoerd naar een apparaat dat aangesloten is op de **HDMI OUT MAIN**.

Tuner

De ontvangst vertoont ruis, FM stereo-ontvangst vertoont ruis, of de FM STEREO indicator wordt niet zichtbaar

Verplaats de antenne.

Verplaats de AV-receiver weg van uw TV of computer.

Luister naar het station in mono. (➔ pagina 37)

Bij het luisteren naar een AM-station kan het gebruiken van de afstandsbediening ruis veroorzaken.

Voorbijrijdende auto's en vliegtuigen kunnen storing veroorzaken.

Betonnen muren verzwakken radiosignalen.

Indien de ontvangst niet verbetert een buitenantenne installeren.

Afstandsbediening

De afstandsbediening werkt niet

Vooraleer deze unit te bedienen, zorg er voor **RECEIVER** in te drukken.

Controleer of de batterijen met de juiste polariteit geplaatst zijn. (➔ pagina 10)

Plaats nieuwe batterijen. Meng nieuwe en oude batterijen of verschillende type batterijen niet door elkaar. (➔ pagina 10)

Zorg dat de afstandsbediening niet te ver weg is van de AV-receiver, en dat er geen hindernis is tussen de afstandsbediening en de afstandsbedieningssensor van de AV-receiver. (➔ pagina 10)

Zorg er voor dat de AV-receiver niet wordt beschenen door direct zonlicht of TL-verlichting. Verplaats het toestel indien nodig.

Indien de AV-receiver geïnstalleerd is in een rack of een behuizing met deuren van gekleurd glas, werkt de afstandsbediening mogelijk niet betrouwbaar als de deuren gesloten zijn.

Controleer of u de juiste afstandsbedieningsmodus hebt gekozen. (➔ pagina's 10, 72)

Bij gebruik van de afstandsbediening voor het bedienen van AV-componenten van andere fabrikanten, kunnen sommige toetsen anders werken als verwacht.

Controleer of u de juiste afstandsbedieningscode heeft ingevuld. (➔ pagina 70)

Controleer of u dezelfde ID hebt ingesteld op zowel de AV-receiver als de afstandsbediening. (➔ pagina 67)

Ik kan geen andere componenten bedienen

Controleer als het gaat om een component van Onkyo of de RI kabel en de analoge audiokabel correct aangesloten zijn. Als alleen een RI kabel wordt aangesloten, dan is dit niet voldoende. (➔ pagina 19)

Controleer of u de juiste afstandsbedieningsmodus hebt gekozen. (➔ pagina's 10, 72)

Als u een cassette-tapedeck hebt aangesloten op de **TV/CD IN**-aansluiting, of een RI dockingstation op de **TV/CD IN** of **GAME IN**-aansluitingen, moet u het display van de ingang instellen om de afstandsbediening goed te laten functioneren. (➔ pagina 45)

Indien u het apparaat niet kunt bedienen, moet u de juiste afstandsbedieningscode invoeren. (➔ pagina 70)

Om een component van een andere fabrikant te bedienen dient u de afstandsbediening op die component te richten. (➔ pagina 70)



Om een Onkyo component te bedienen die is aangesloten via RI, de afstandsbediening richten op de AV-receiver. Voer eerst de juiste afstandsbedieningscode in. (➔ **pagina 71**)

Om een Onkyo component te bedienen die niet is aangesloten via RI, de afstandsbediening richten op de component. Voer eerst de juiste afstandsbedieningscode in. (➔ **pagina 71**)

Mogelijk is de ingevoerde afstandsbedieningscode niet correct. Indien er meer dan één code wordt weergegeven deze alle proberen.

RI dockingstation voor iPod/iPhone

Er is geen geluid

Controleer of uw iPod/iPhone werkelijk speelt.

Controleer of uw iPod/iPhone correct in het dockingstation is geplaatst.

Controleer of de AV-receiver ingeschakeld is, of de juiste ingangsbron gekozen is, en of het volume voldoende hoog staat.

Controleer of de stekkers volledig ingestoken zijn.

Probeer uw iPod/iPhone te resetten.

Er is geen video

Controleer of de TV OUT instelling van uw iPod/iPhone op On (Aan) staat.

Controleer of de correcte ingang is geselecteerd op uw TV of de AV-receiver.

Sommige versies van de iPod/iPhone spelen geen video af.

De afstandsbediening van uw AV-receiver bedient uw iPod/iPhone niet

Controleer of uw iPod/iPhone correct in het dockingstation is geplaatst. Als uw iPod/iPhone in een hoes zit, maakt deze wellicht onvoldoende contact met het dockingstation. Haal uw iPod/iPhone altijd uit de hoes voordat u deze in het dockingstation plaatst.

De iPod/iPhone kan niet worden bediend terwijl het Apple-logo zichtbaar is.

Zorg dat u de juiste afstandsbedieningsmodus hebt gekozen. (➔ **pagina 75**)

Indien u de afstandsbediening van de AV-receiver gebruikt, deze op uw AV-receiver richten.

Indien u uw iPod/iPhone nog steeds niet kunt bedienen, kunt u de weergave starten door op de toets Play van uw iPod/iPhone te drukken. Daarna kunt u de afstandsbediening gebruiken.

Probeer uw iPod/iPhone te resetten.

Afhankelijk van uw iPod/iPhone werken sommige toetsen niet zoals verwacht.

De AV-receiver selecteert onverwacht mijn iPod/iPhone als ingangsbron

Pauzeer de weergave van de iPod/iPhone voordat u een andere ingangsbron selecteert. Als de weergave niet wordt gepauzeerd, kan de Direct Change functie uw iPod/iPhone per ongeluk als ingangsbron selecteren tijdens de overgang tussen twee tracks.

iPod/iPhone functioneert niet naar behoren

Probeer uw iPod/iPhone opnieuw aan te sluiten.

Zone 2

Er is geen geluid

Audio kan alleen worden uitgevoerd wanneer analoog, de ingangsbron **NET** of **USB** is geselecteerd in de Zone 2.

De Zone 2 luidspreker produceert geen geluid

Actieve Zone 2 kan niet worden gebruikt als "**Speakers Type (Front)**" is ingesteld op "**Bi-Amp**". (➔ **pagina 54**)

Wi-Fi (Draadloze LAN) Netwerk

Kan geen verbinding maken met het Wi-Fi (Draadloze LAN) netwerk of de geluidsweergave wordt onderbroken en de communicatie werkt niet

De instelling van SSID en encryptie (WEP, enz.) is niet juist. Vul dezelfde instellingen in voor netwerk en de AV-receiver.

Kan geen radiogolven ontvangen door een slechte verbinding. Verkort de afstand tot het draadloze LAN-toegangspunt of verwijder obstakels voor een duidelijke zichtbaarheid en probeer het opnieuw. Plaats de AV-receiver uit de buurt van magnetrons of andere toegangspunten.

2,4 GHz band voor draadloze LAN is wellicht ontoereikend. Sluit de **ETHERNET**-aansluiting met de ethernetkabel op de router aan na het selecteren van "**Wired**" in de instelling "**Network Connection**" in "**Network**". (➔ **pagina's 15**, **66**)

Plaats de AV-receiver uit de buurt van apparatuur die elektromagnetische golven uitzenden op de 2,4 GHz band (magnetrons, spelconsoles, enz.). Als dit het probleem niet oplost, stop dan het gebruik van andere apparaten die elektromagnetische golven uitzenden.

Wanneer andere draadloze LAN-apparaten in de buurt van de AV-receiver worden gebruikt, kunnen er verschillende problemen optreden, zoals een onderbroken weergave en onderbroken communicatie. U kunt deze problemen vermijden door het kanaal van uw Wi-Fi router te wijzigen. Zie de gebruiksaanwijzing van uw router voor instructies over het wijzigen van kanalen.

Als een metalen voorwerp in de buurt van de AV-receiver aanwezig is, kan dit van grote invloed zijn op de radiogolf van een draadloze LAN-verbinding, waardoor deze niet werkt.

Als een netwerk meer dan één toegangspunt heeft, moeten ze ver van elkaar uit de buurt worden gezet.

Het wordt aanbevolen om de Wi-Fi-router (toegangspunt) en de AV-receiver in dezelfde ruimte te plaatsen.

Bluetooth

De muziek kan niet op de AV-receiver worden afgespeeld, ook niet na een geslaagde Bluetooth-verbinding.

Afhankelijk van de eigenschappen of specificaties van Bluetooth-apparaat, is afspelen op de AV-receiver niet gegarandeerd.

De geluidskwaliteit is slecht na verbinding met een Bluetooth-apparaat.

De Bluetooth-ontvangst is slecht. Verplaats het Bluetooth-apparaat dichter in de buurt van de AV-receiver of verplaats eventuele obstakels tussen het Bluetooth-apparaat en de AV-receiver.

Kan geen verbinding maken met de AV-receiver.

Het Bluetooth-apparaat ondersteunt de profielen niet die nodig zijn voor de AV-receiver.

De Bluetooth-functie van het Bluetooth-apparaat is niet ingeschakeld. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het Bluetooth-apparaat voor het inschakelen van de functie.

Bluetooth de verbinding komt niet tot stand

Wanneer u voor de eerste keer een Bluetooth-verbinding tot stand brengt tussen de AV-receiver en uw Bluetooth-apparaat , en de verbinding mislukt, moet u uw Bluetooth-apparaat uit- en aanzetten om de naam van het apparaat te wissen en opnieuw proberen de verbinding tot stand te brengen.

Als een metalen voorwerp in de buurt van de AV-receiver aanwezig is, kan dit van grote invloed zijn op de Bluetooth-verbinding, waardoor deze niet werkt.

Als de draadloze LAN en Bluetooth-verbindingen gelijktijdig worden gebruikt, probeer dan de **ETHERNET**-aansluiting met de ethernetkabel op de router aan te sluiten na het selecteren van "**Wired**" in de instelling "**Network Connection**" in "**Network**" voor een betere verbinding. (➔ pagina's 15, 66)

Muziekserver en internetradio

U hebt geen toegang tot de server of internetradio

Bepaalde netwerkdiensten of inhoud beschikbaar via dit apparaat kunnen mogelijk niet toegankelijk zijn in het geval dat de dienstverlener zijn dienstverlening beëindigt.

Controleer de netwerkverbinding tussen de AV-receiver en uw router of switch. (➔ pagina 15)

Controleer of uw modem en router goed zijn aangesloten en beide zijn ingeschakeld.

Controleer of de server ingeschakeld en compatibel is met de AV-receiver. (➔ pagina 88)

Controleer de "**Network**" instellingen. (➔ pagina 66)

Weergave stopt tijdens het luisteren naar muziekbestanden op de server

Controleer of uw server compatibel is met de AV-receiver. (➔ pagina 88)

Als u grote bestanden op uw computer download of kopieert, kan de weergave onderbroken worden. Probeer niet-gebruikte programma's af te sluiten, gebruik een computer met meer vermogen of gebruik een speciale server.

Als de server grote muziekbestanden aan verschillende netwerkapparaten tegelijk beschikbaar stelt, kan het netwerk overbelast raken waardoor de weergave onderbroken wordt. Verminder het aantal weergaveapparaten op het netwerk, upgrade het netwerk of gebruik een switch in plaats van een hub.

U kunt geen verbinding maken met de AV-receiver via een internetbrowser

Als u DHCP gebruikt, zal uw router niet altijd hetzelfde IP-adres aan de AV-receiver toewijzen. Als u geen verbinding kunt maken met een server of internetradiostation moet u daarom het IP-adres van de AV-receiver opnieuw controleren op het scherm "**Network**". (➔ pagina 66)

Controleer de "**Network**" instellingen. (➔ pagina 66)

Weergave van USB-apparaat

Geen toegang mogelijk tot de muziekbestanden opgeslagen op een USB-apparaat

Controleer of het USB-apparaat correct is aangesloten.

De AV-receiver ondersteunt USB-apparaten die in de classificatie USB-massaopslagapparaat vallen. Het kan gebeuren dat afspelen toch niet mogelijk is met bepaalde USB-apparaten, zelfs wanneer deze in de classificatie USB-massaopslagapparaat vallen. (➔ pagina 88)

Afhankelijk van het type bestandsindeling kan het afspelen vanaf een USB-apparaat met problemen gepaard gaan. Controleer de typen bestandsindelingen die ondersteund worden. (➔ pagina 89)

USB-geheugenapparaten met beveiligingsfuncties worden niet worden afgespeeld.

Andere

Stand-by stroomverbruik

In de volgende situaties kan het stroomverbruik in de stand-by modus oplopen tot een maximum van 8,6 W:
- De "**HDMI CEC (RIHD)**" instelling staat op "**On**". (Afhankelijk van de tv-stand, gaat de AV-receiver zoals gewoonlijk in stand-by modus.)
- De "**HDMI Through**" instelling staat op een andere dan "**Off**".
- De "**Network Standby**" instelling staat op "**On**".

(➔ pagina's 63, 64, 66)

Als een mobiel MHL-apparaat dat aangesloten is op de **HDMI IN 1** wordt opgeladen, zal het stroomverbruik tijdens stand-by hoger zijn dat het hierboven vermelde verbruik. (➔ pagina 15)

Het geluid verandert als ik mijn hoofdtelefoon aansluit

Als u een hoofdtelefoon aansluit, wordt de luistermodus op Stereo gezet, tenzij deze al is ingesteld op Stereo, Mono, Direct, of Pure Audio.

De vereiste luidsprekerafstand van de luidsprekers kan niet worden ingesteld

De ingevulde waarden kunnen automatisch worden aangepast met waarden die het meest geschikt zijn voor uw thuistheater.

Het display werkt niet

Het display wordt uitgeschakeld als de Pure Audio luistermodus wordt geselecteerd.

Hoe verander ik de taal van een multiplex bron

Gebruik de instelling "**Multiplex**" in het menu "**Audio Adjust**" om "**Main**" of "**Sub**" te selecteren. (➔ pagina 56)

De RI functies werken niet

Om RI te gebruiken, moet u zorgen voor een RI verbinding en een analoge audioverbinding (RCA) tussen de AV-receiver en de component, zelfs indien beide digitaal aangesloten zijn. (➔ pagina 19)

Wanneer Zone 2 geselecteerd is, werken de RI functies niet. (➔ pagina 19)






De functies Systeem aan/Stand-by en Direct Change werken niet voor componenten die zijn aangesloten via RI

Deze functies werken niet als Zone 2 ingeschakeld is. (→ pagina 19)

Bij het uitvoeren van de Automatic Speaker Setup mislukt de meting en verschijnt de melding “Ambient noise is too high.”.

Dit kan worden veroorzaakt door een storing in uw luidsprekereenheid. Controleer of de eenheid normaal geluid produceert.

De volgende instellingen kunnen worden uitgevoerd voor de composiet video-ingangen

U moet de toetsen op het apparaat gebruiken om deze instellingen uit te voeren.

Druk op de AV-receiver, tegelijkertijd op de ingangsselectortoets voor de ingangsbron die u wilt instellen, en op de **HOME** toets. Druk terwijl u de ingangsselectortoets ingedrukt houdt op **HOME** totdat “**Video ATT :On**” op het display van de AV-receiver verschijnt. Laat daarna beide toetsen los. Om de instelling uit te zetten, dient u het bovenstaande proces te herhalen zodat “**Video ATT :Off**” op het display van de AV-receiver verschijnt, en laat daarna de toetsen los.

- **Videoverzwakking**

Deze instelling kan worden uitgevoerd voor de **BD/DVD**, **CBL/SAT**, **GAME**, **PC** of **AUX** ingang. Als u op de composiet video-ingang een spelconsole hebt aangesloten, en het beeld is niet helder, kunt u de versterking verminderen.

Video ATT :Off: (standaard).

Video ATT :On: De versterking wordt verminderd met 2 dB.

Als de afbeelding op uw tv/monitor die is aangesloten op de HDMI-uitgang(en) instabiel is, probeer dan de functie DeepColor uit te schakelen

Druk tegelijkertijd op de **GAME** en ⏻**ON/STANDBY** toetsen op de AV-receiver om de DeepColor-functie uit te schakelen. Druk terwijl u **GAME** ingedrukt houdt op ⏻**ON/STANDBY**, totdat “**Deep Color:Off**” op het display van de AV-receiver verschijnt. Laat daarna beide toetsen los. Om de DeepColor-functie opnieuw te activeren dient u het bovenstaande proces te herhalen, totdat “**Deep Color:On**” op het display van de AV-receiver verschijnt, en laat de toetsen los.

Waarschuwing bij radiogolven

De AV-receiver gebruikt een 2,4 GHz radiogolffrequentie die ook door andere draadloze systemen wordt gebruikt, zoals in de beschrijvingen onder punt 1 en 2 hieronder.

1. **Apparaten die een 2,4 GHz radiogolffrequentie gebruiken**
   - Draadloze telefoons
   - Draadloze faxen
   - Magnetrons
   - Draadloze LAN-apparaten (IEEE802.11b/g/n)
   - Draadloze AV-apparatuur
   - Draadloze controllers voor spelsystemen
   - Gezondheidshulpmiddelen op basis van magnetrons
   - Videozender
   - Specifiek soort externe monitor en LCD-display
2. **Minder bekende apparaten die een 2,4 GHz radiogolffrequentie gebruiken**
   - Anti-diefstalsystemen
   - Amateur radiozenders (HAM)
   - Logistieke beheersystemen opslagplaatsen
   - Signaleringssystemen voor trein of hulpdiensten

Als deze apparaten en de AV-receiver op hetzelfde moment worden gebruikt, kan het geluid hinderlijk worden onderbroken of verstoord door storing op de radiogolffrequentie.

Verbetersuggesties

- Zet de apparaten uit die de radiogolf uitzenden.
- Plaats de verstorende apparaten uit de buurt van de AV-receiver.

- De AV-receiver gebruikt radiogolven die een ander per ongeluk of opzettelijk kan ontvangen. Gebruik de communicatie niet voor belangrijke of levensbedreigende situaties.

- Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor fouten of schade aan een netwerkomgeving of toegangsapparaat door het gebruik van dit apparaat. Raadpleeg uw provider of de fabrikant van uw toegangsapparaat voor meer informatie.

Het bereik van de ontvangst

Het gebruik van de AV-receiver is beperkt tot thuisgebruik. (Transmissieafstanden kunnen minder zijn afhankelijk van de communicatieomgeving.)

In de volgende locaties, slechte omstandigheden of onmacht om radiogolven te kunnen ontvangen, kan het geluid worden onderbroken of worden gestopt:

- In gebouwen met gewapend beton of met een stalen of ijzeren constructie.
- In de buurt van grote metalen meubels.
- In een drukke menigte of in de buurt van een gebouw of een obstakel.
- In een locatie die blootgesteld wordt aan een magnetisch veld, statische elektriciteit of radiogolfstoringen door radiocommunicatieapparatuur die dezelfde frequentie (2,4 GHz) als de AV-receiver gebruikt, zoals een 2,4 GHz draadloos LAN-apparaat (IEEE802.11b/g/n) of magnetron.
- Als u in een dichtbewoond gebied woont (appartement, rijtjeshuis, enz.) en als de magnetron van uw buurman vlak naast uw AV-receiver staat, kunt u last hebben van storing op de radiogolf. Probeer in een van deze gevallen uw AV-receiver op een andere plak neer te zetten. Wanneer de magnetron niet in gebruik is, is geen sprake van storing op de radiogolf.

Weerkaatsingen van de radiogolf

De radiogolven die de AV-receiver ontvangt, bevat de radiogolf die rechtstreeks van de apparaten afkomstig is en de golven die uit verschillende richtingen komen door het weerkaatsen van de golven op muren, meubels en gebouwen (weerkaatste golven). De weerkaatste golven (door obstakels en weerkaatsende voorwerpen) produceren bovendien nog meer golven die weerkaatst worden, evenals verschillende omstandigheden in ontvangst, afhankelijk van de locaties. Als het geluid hierdoor niet goed kan worden ontvangen, probeer het draadloze LAN-apparaat dan een klein beetje te verplaatsen. Geluid kan ook worden onderbroken door weerkaatste golven wanneer iemand in de buurt komt van of de ruimte passeert tussen de AV-receiver en het draadloze LAN-apparaat.

- Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor schades die ontstaan zijn door het gebruik van dit apparaat, behalve daar waar deze wettelijk acceptabel worden geacht.
- De werking van draadloze LAN wordt niet in alle omgevingen gegarandeerd . De communicatie kan onmogelijk zijn of alleen op een bepaalde snelheid plaatsvinden.

Voorzorgsmaatregelen

- Gebruik dit apparaat niet in de buurt van een elektronisch apparaat voor zeer hoge nauwkeurigheid of zwakke signalen. Het uitvallen van het apparaat kan een ongeval tot gevolg hebben.
- Gebruik dit apparaat niet in locaties waarin dat verboden is, zoals in een vliegtuig of in een ziekenhuis. Het uitvallen van een elektronisch of elektro-medisch apparaat kan een ongeval tot gevolg hebben. Volg de instructies van de medische instellingen.

■ Elektronisch apparaat waarvoor voorzichtig gebruik geboden is

Gehoortoestel, pacemaker, andere elektronische apparatuur, brandalarm, automatische deur en andere apparatuur voor automatische bediening.

Vraag bij het gebruik van een pacemaker of ander, medisch elektronisch apparaat de betreffende fabrikant of verkoper naar de gevolgen van radiogolven.

De AV-receiver bevat een microcomputer voor de signaalverwerking en bedieningsfuncties. In erg zeldzame situaties kunnen ernstige storingen, ruis van een externe bron, of statische elektriciteit de eenheid blokkeren. Dit is erg onwaarschijnlijk, maar als het toch zou gebeuren: het netsnoer uit het stopcontact trekken, minstens vijf seconden wachten, en het netsnoer er opnieuw insteken.

Onkyo is niet verantwoordelijk voor schade (zoals huurkosten voor cd's) als gevolg van mislukte opnames door een storing van het apparaat. Controleer of het materiaal correct zal worden opgenomen voordat u belangrijk materiaal opneemt.

Zet de AV-receiver op stand-by, voordat u de stroomstekker uit het stopcontact trekt.

VRIJWARINGSCLAUSULE

Met dit apparaat kunt u verbinding maken met andere diensten of websites die niet onder de controle staan van een bedrijf die dit apparaat, heeft ontworpen, vervaardigd of verdeeld, en haar filialen (gezamenlijk het “Bedrijf”). We hebben geen controle over de aard, inhoud en beschikbaarheid van deze diensten. Het insluiten van een snelkoppeling houdt niet noodzakelijk in dat deze aanbevolen is of dat we akkoord gaan met de standpunten die hierin zijn opgenomen.
Alle informatie, inhoud en diensten via dit apparaat beschikbaar, behoren derden toe en zijn beschermd door auteursrechten, patenten, handelsmerken en/of rechten ivm intellect eigendom waar toepasselijk. Alle informatie, inhoud en diensten geleverd via dit apparaat, zijn voor persoonl gebruik zonder handelsdoeleinden. Alle info, inhoud of diensten mogen enkel worden gebruikt op de manier vooraf goedgekeurd door de betreffende eigenaar van de inhoud of de dienstverlener.
U mag de informatie, inhoud of diensten die via dit apparaat beschikbaar zijn, op geen enkele wijze wijzigen, kopiëren, opnieuw publiceren, vertalen, uitbaten, er afgeleide werken van creëren, uploaden, posten, verzenden, verkopen of verspreiden, zonder uitdrukkelijke toestemming van de betreffende eigenaar van het auteursrecht, patent, handelsmerk en/of andere intellectuele eigendom, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, de eigenaar van de inhoud of de dienstverlener.
DE INHOUD EN DIENSTEN DIE VIA DIT APPARAAT BESCHIKBAAR ZIJN WORDEN GELEVERD “AS IS”. WE STAAN NIET GARANT VOOR DE INFORMATIE, INHOUD OF DIENSTEN DIE OP DEZE WIJZE EXPLICIET OF IMPLICIET WORDEN GELEVERD, VOOR EENDER WELK DOEL. WE VERWERPEN UITDRUKKELIJK ELKE GARANTIE, EXPLICIET OF IMPLICIET, INCL. MAAR NIET BEPERKT TOT, GARANTIES VAN TITEL, NIET-INBREUK, VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL.
Het bedrijf geeft geen enkele garantie, expliciet of impliciet, over de volledigheid, nauwkeurigheid, geldigheid, wettigheid, betrouwbaarheid, geschiktheid of beschikbaarheid mbt de informatie, inhoud of diensten die via dit apparaat beschikbaar zijn. Het bedrijf is niet aansprakelijk, zowel contractueel als vanwege onrechtm daad, inclusief nalatigheid en risicoaansprakel, voor directe, indirecte, bijzondere, incidentele of gevolg- of andere schade voortvloeiend uit, of in verband met, enige informatie bevat in enige inhoud, of als het gevolg van het gebruik van enige inhoud of dienst door u of een derde partij, zelfs als het bedrijf op de hoogte is van de mogelijkheid van dergelijke schade, noch zal het bedrijf aansprakelijk zijn voor eventuele aanspraken van derden tegen gebruikers van dit apparaat of enige andere derde partij.
In geen geval zal het bedrijf verantwoordelijk of aansprakelijk zijn voor, zonder afbreuk van de algemeenheid in het voorgaande, enige onderbreking of staking van enige informatie, inhoud of diensten die beschikbaar zijn via dit apparaat. Het bedrijf is niet verantwoordelijk noch aansprakelijk voor klantenservice met betrekking tot de informatie, inhoud en diensten die via dit apparaat beschikbaar zijn.
Alle vragen of aanvragen tot dienstverlening met betrekking tot de informatie, inhoud of diensten moeten rechtstreeks worden gericht aan de betreffende eigenaars van de inhoud en dienstverleners.

Video resolutie-tabel

De volgende tabellen geven aan hoe videosignalen bij verschillende resoluties naar buiten worden gebracht door de AV-receiver.

✔: Uitgang beschikbaar

Ingang	Uitgang	HDMI						
		4K*1	1080p/24	1080p	1080i	720p	480p/576p	480i/576i
HDMI	4K*2	✔*3						
	1080p/24	✔	✔*3					
	1080p	✔		✔*3				
	1080i	✔		✔	✔*3	✔		
	720p	✔		✔	✔	✔*3		
	480p/576p	✔		✔	✔	✔	✔*3	
	480i/576i	✔		✔	✔	✔	✔	✔*3
Component	1080p							
	1080i							
	720p							
	480p/576p							
	480i/576i	✔		✔	✔	✔	✔	✔*3
Composiet	480i/576i	✔		✔	✔	✔	✔	✔*3

Ingang	Uitgang	Component					Composiet
		1080p	1080i	720p	480p/576p	480i/576i	480i/576i
HDMI	4K*2						
	1080p/24						
	1080p						
	1080i						
	720p						
	480p/576p						
	480i/576i						
Component	1080p	✔					
	1080i		✔				
	720p			✔			
	480p/576p				✔		
	480i/576i					✔	
Composiet	480i/576i						✔

*1 Ondersteunde resoluties: [3840 × 2160 30 Hz], [3840 × 2160 25 Hz], [3840 × 2160 24 Hz], [4096 × 2160 24 Hz]

*2 De AV-receiver is compatibel met **HDMI IN 1** naar **HDMI IN 4**. Het aantal spelers dat een videosignaal weergeven op een resolutie van 4K of op hetzelfde niveau op hetzelfde moment is maximaal echter drie.

*3 Ondersteunde resoluties voor **HDMI OUT SUB**.



Firmwareupdate

Voor het updaten van de firmware van de AV-receiver kunt u kiezen uit de volgende twee manieren: updaten via het netwerk, of updaten via een USB-schijf. Kies de manier die het beste bij uw situatie past. Lees de bijbehorende uitleg eerst aandachtig door voordat u verdergaat met updaten.

■ Updaten via het netwerk

Voor het updaten van de firmware is een internetverbinding nodig.

■ Update via USB-opslag (➔ pagina 85)

Bereid een USB-apparaat zoals een USB-geheugenstaafje voor. Voor het updaten van de firmware is minimaal 32 MB aan beschikbare ruimte nodig.

Opmerking

- Controleer de netwerkverbinding voordat u gaat updaten.
- Raak tijdens het updateproces geen kabels of apparatuur aan die aangesloten zijn op de AV-receiver.
- Probeer tijdens het updaten de AV-receiver niet vanaf uw pc te openen.
- Schakel de stroom van de AV-receiver niet uit tijdens de update.
- De opslagmedia in de lezer van de USB-kaart werkt mogelijk niet.
- Als het USB-apparaat gepartitioneerd is, wordt elke sectie behandeld als een onafhankelijk apparaat.
- Als het USB-apparaat veel gegevens bevat, kan het even duren voordat de AV-receiver deze gegevens gelezen heeft.
- Het voorzien van voeding of de werking zelf wordt niet voor alle USB-apparaten gegarandeerd.
- Onkyo accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor verlies of verminking van de gegevens door het gebruik van een USB-apparaat met de AV-receiver. Onkyo raadt u aan op voorhand een back-up van uw belangrijke muziekbestanden te maken.
- Als u een vaste USB-schijf op de USB-poort aansluit, raadt Onkyo u aan haar netadapter voor de voeding te gebruiken.
- USB-hubs en USB-apparaten met hub-functies worden niet ondersteund. Sluit uw USB-apparaat niet via een USB-hub aan.
- USB-apparaten met beveiligingsfuncties worden niet ondersteund.

Beperking van aansprakelijkheid

Het gebruik van de programmatuur en bijbehorende online documentatie is voor eigen risico. Onkyo is niet aansprakelijk en vergoedt geen schades voor welke claim dan ook met betrekking tot het gebruik van de programmatuur of de bijbehorende online documentatie door u, ongeacht de juridische veronderstelling en voortkomend uit een onrechtmatige daad of contract. Onkyo is in geen geval aansprakelijk naar u of derden voor speciale, directe en indirecte, incidentele, of gevolgschades van welke aard dan ook, inclusief, maar niet beperkt tot, vergoedingen, terugbetalingen of schades als gevolg van huidige of mogelijke winstderving, verlies van gegevens, of door welke andere oorzaak dan ook.

Zie de website van Onkyo voor de meest actuele informatie.

De firmware via het netwerk updaten

Met de AV-receiver kunt u de firmware updaten met een netwerkverbinding.

Opmerking

- Zorg ervoor dat uw AV-receiver en TV aan staan en dat de AV-receiver verbonden is met het internet.
- Zet de AV-receiver nooit uit en koppel deze ook nooit af tijdens het updaten.
- Tijdens het updaten mag een HDMI-, of Ethernet-kabel nooit worden aangesloten of losgekoppeld.
- Probeer tijdens het updaten de AV-receiver niet vanaf uw pc te openen.
- Tijdens het updaten mag het netsnoer nooit worden losgekoppeld.
- Het updaten van de firmware duurt maximaal 20 minuten.
- De AV-receiver behoudt al uw instellingen nadat de update klaar is.

Voordat u begint

- Zet de instelling “**HDMI CEC (RIHD)**” op “**Off**” (➔ pagina 63).
- Zet de controller uit die via het netwerk is aangesloten.
- Schakel de Multi Zone uit als deze functie aanwezig is.
- Stop met afspelen van muziek vanaf internetradio, USB of servers, enz.

Updateprocedure

1 **Druk op de afstandsbediening op RECEIVER, gevolgd door HOME.**
Het hoofdmenu verschijnt op het tv-scherm.

2 **Selecteer “Firmware Update” en druk op ENTER.**
Merk op dat de optie “**Firmware Update**” gedurende een korte periode onbeschikbaar wordt, nadat de AV-receiver is aangezet. Wacht totdat deze weer actief komt.

3 **Selecteer “Update via NET” en druk op ENTER.**
Merk op dat deze optie niet beschikbaar is als er geen firmwarebestand is nieuwer dan de huidige geïnstalleerde versie. Als de AV-receiver geen verbinding met internet heeft, wordt “**Update via NET**” niet weergegeven.

4 **Selecteer “Update” en druk op ENTER.**
Het update-proces begint.
Tijdens de update kan het tv-beeld verdwijnen, afhankelijk van het programma dat geüpdatet wordt. Wanneer dit gebeurt, kunt u de voortgang van het updaten op het display van de AV-receiver nog steeds zien. Het tv-beeld verschijnt weer nadat de update is uitgevoerd, en na het opnieuw uit- en aanzetten van de AV-receiver.

5 **De melding “Completed!” verschijnt op het display van de AV-receiver, om aan te geven dat de update is voltooid.**

6 **Druk op het voorpaneel op ⏻ON/STANDBY. De AV-receiver gaat in stand-by.**

Gebruik niet de knop ⏻**RECEIVER** op de afstandsbediening.

De AV-receiver zal na 3 minuten automatisch in standby gaan ongeacht het feit dat ⏻**ON/STANDBY** wordt ingedrukt.

Gefeliciteerd! U bent nu in het bezit van de nieuwste firmware op uw Onkyo-AV-receiver.

Problemen oplossen

Situatie 1:

Als er een fout optreedt, wordt “**Error!! *-****” op het display van de AV-receiver weergegeven. (Alfanumerieke tekens op het voordisplay worden aangeduid met een sterretje.) Raadpleeg de volgende tabel en onderneem de juiste actie.

■ Fouten tijdens het updaten via het netwerk

Foutcode	Beschrijving
***-01**, ***-10**	De Ethernet-kabel wordt niet gevonden. Sluit de kabel goed aan.
***-02**, ***-03**, ***-04**, ***-05**, ***-06**, ***-11**, ***-13**, ***-14**, ***-16**, ***-17**, ***-18**, ***-20**, ***-21**	Fout in de internetaansluiting. Controleer het volgende: • Zorg dat het IP-adres, subnetmasker, gatewayadres, en DNS-server goed zijn ingesteld. • Zorg dat router is aangezet. • Zorg dat de AV-receiver en de router zijn aangesloten met een Ethernet-kabel. • Controleer of uw router goed is aangesloten. Zie de gebruiksaanwijzing voor de router. • Als op uw netwerk slechts één client kan worden aangesloten, en er is al een apparaat aangesloten, heeft de AV-receiver geen toegang tot het netwerk. Raadpleeg uw internet service-provider (ISP). • Als uw modem niet als een router functioneert, hebt u een router nodig. Afhankelijk van uw netwerk, moet u wellicht zo nodig de proxyserver instellen. Zie de documentatie van uw ISP. Als u nog steeds geen toegang tot internet hebt, kunnen de DNS of de proxyserver tijdelijk zijn uitgeschakeld. Neem contact op met uw ISP.
Andere	Probeer de updateprocedure vanaf het begin. Als de fout aanhoudt, neem dan contact op met de klantenservice van Onkyo en verstrek de foutcode.

Situatie 2:

Als er tijdens het updaten een fout optreedt, trek dan de stekker uit het stopcontact, daarna er weer in, en probeer het opnieuw.

Situatie 3:

Als u geen internetverbinding naar het netwerk hebt, neem dan contact op met de klantenservice van Onkyo.

De firmware via USB updaten

Met de AV-receiver kunt u de firmware updaten met een USB-apparaat.

Opmerking

- Zet de AV-receiver tijdens het updaten nooit uit en trek ook nooit de stekkers los.
- Koppel, of ontkoppel tijdens het updaten nooit een HDMI-kabel of USB-apparaat.
- Ontkoppel tijdens het updaten nooit het netsnoer, of USB-apparaat met het firmware-bestand.
- Probeer tijdens het updaten de AV-receiver niet vanaf uw pc te openen.
- Het updaten van de firmware duurt maximaal 20 minuten.
- De AV-receiver behoudt al uw instellingen nadat de update klaar is.

Voordat u begint

- Zet de instelling “**HDMI CEC (RIHD)**” op “**Off**” (➔ **pagina 63**).
- Zet de controller uit die via het netwerk is aangesloten.
- Schakel de Multi Zone uit als deze functie aanwezig is.
- Stop met afspelen van muziek vanaf internetradio, USB of servers, enz.
- Verwijder de eventueel nog aanwezige gegevens op het USB-apparaat.

Updateprocedure

1 **Sluit een USB-apparaat op uw pc aan. Verwijder de eventueel nog aanwezige gegevens op het USB-apparaat.**

2 **Download het firmwarebestand vanaf de website van Onkyo. De bestandsnaam is als volgt:**

ONKAVR**_************.zip**

Pak het gedownloade zip-bestand uit. Het aantal mappen en bestanden verschilt, afhankelijk van het model.

3 **Kopieer alle uitgepakte mappen met al hun mappen en bestanden naar de basismap van de USB-schijf.**

4 **Verwijder het USB-apparaat uit uw pc en sluit het aan op de USB-poort van de AV-receiver.**

5 **Zorg dat de AV-receiver en tv zijn aangezet.**
Als de AV-receiver in de stand-bystand staat, druk dan op ⏻**ON/STANDBY** op de AV-receiver om het voordisplay te verlichten.

6 **Selecteer de USB-broningang.**
“**Now Initializing...**” wordt op het display van de AV-receiver weergegeven, en daarna wordt de naam van het USB-apparaat weergegeven. Het duurt ongeveer 20 tot 30 seconden om het USB-apparaat te herkennen.

7 **Druk op de afstandsbediening op RECEIVER, gevolgd door HOME.**
Het hoofdmenu verschijnt op het tv-scherm.

8 **Selecteer “Firmware Update” en druk op ENTER.**

9 **Selecteer “Update via USB” en druk op ENTER.**
Merk op dat deze optie niet beschikbaar is als er geen firmwarebestand is nieuwer dan de huidige geïnstalleerde versie. Als de AV-receiver geen verbinding met internet heeft, wordt “**Update via USB**” niet weergegeven.

10 **Selecteer “Update” en druk op ENTER.**
Het update-proces begint.
Tijdens de update kan het tv-beeld verdwijnen, afhankelijk van het programma dat geüpdatet wordt. Wanneer dit gebeurt, kunt u de voortgang van het updaten op het display van de AV-receiver nog steeds zien. Het tv-beeld verschijnt weer nadat de update is uitgevoerd, en na het opnieuw uit- en aanzetten van de AV-receiver.
Zet de AV-receiver niet uit en verwijder het USB-apparaat niet tijdens het updaten.

11 **De melding “Completed!” verschijnt op het display van de AV-receiver, om aan te geven dat de update is voltooid.**
Verwijder het USB-apparaat.

12 **Druk op het voorpaneel op ⏻ON/STANDBY. De AV-receiver gaat in stand-by.**
Gebruik niet de knop ⏻**RECEIVER** op de afstandsbediening.
De AV-receiver zal na 3 minuten automatisch in standby gaan ongeacht het feit dat ⏻**ON/STANDBY** wordt ingedrukt.
Gefeliciteerd! U bent nu in het bezit van de nieuwste firmware op uw Onkyo-AV-receiver.

Problemen oplossen

Situatie 1:
Als er een fout optreedt, wordt “**Error!! *-****” op het display van de AV-receiver weergegeven. (Alfanumerieke tekens op het voordisplay worden aangeduid met een sterretje.) Raadpleeg de volgende tabel en onderneem de juiste actie.

■ Fouten tijdens het updaten via USB

Foutcode	Beschrijving
*-**01**, *-**10**	Het USB-apparaat wordt niet gevonden. Zorg dat het USB-geheugen of de USB-kabel goed op de USB-poort zijn aangesloten. Als het USB-apparaat over een eigen voeding bezit, gebruik deze dan voor de voeding daarvan.
*-**05**, *-**13**, *-**20**, *-**21**	Het firmwarebestand kan niet in de basismap van het USB-apparaat worden gevonden, of het firmwarebestand is voor een ander model. Ga naar de ondersteuningspagina van de website, volg de instructies en probeer het bestand opnieuw te downloaden. Als de fout aanhoudt, neem dan contact op met de klantenservice van Onkyo, en verstrek de foutcode.
Andere	Probeer de updateprocedure vanaf het begin. Als de fout aanhoudt, neem dan contact op met de klantenservice van Onkyo, en verstrek de foutcode.

Situatie 2:
Als er tijdens het updaten een fout optreedt, trek dan de stekker uit het stopcontact, daarna er weer in, en probeer het opnieuw.

Over HDMI

Ontworpen om te voldoen aan de toegenomen eisen van digitale TV, is HDMI (High Definition Multimedia Interface) een nieuwe digitale interfacenorm voor het aansluiten van TV's, projectoren, Blu-ray Disc-spelers/DVD-spelers, set-top boxen, en andere videocomponenten. Tot op vandaag waren er verschillende video- en audiokabels nodig om AV-componenten aan te sluiten. Bij HDMI kan één enkele kabel stuursignalen, digitale video en tot acht kanalen digitale audio (2-kanaals PCM, multikanaals digitale audio, en multikanaals PCM) voeren.

De HDMI videostroom (het videosignaal) is compatibel met DVI (Digital Visual Interface)[*1], zodat tv's en displays met een DVI-ingang kunnen worden aangesloten met behulp van een HDMI-naar-DVI adapterkabel. (Dit werkt mogelijk niet bij sommige tv's en displays, wat leidt tot geen beeld.)

De AV-receiver maakt gebruik van HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection)[*2], zodat alleen HDCP-compatibele componenten het beeld kunnen weergeven.

De HDMI interface van de AV-receiver is gebaseerd op de volgende norm:

Audio Return Channel, 3D, x.v.Color, DeepColor, Lip Sync, 4K (up-scaling en Passthrough), DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DSD en multikanaals PCM.

Ondersteunde audio-formaten

- 2-kanaals lineaire PCM (32–192 kHz, 16/20/24 bit)
- Multikanaals lineaire PCM (tot 7.1 ch, 32–192 kHz, 16/20/24 bit)
- Bitstream (DSD, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio)

Uw Blu-ray Disc/DVD-speler moet ook de HDMI-uitgang van bovenstaande audioformaten ondersteunen.

Over de auteursrechtelijke bescherming

De AV-receiver ondersteunt HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection)[*2], een tegen kopiëren beschermd systeem voor digitale videosignalen. Andere apparaten die via HDMI op de AV-receiver worden aangesloten, moeten ook HDCP ondersteunen.

*1 DVI (Digital Visual Interface): De digitale display interface-norm, opgesteld door de DDWG[*3] in 1999.

*2 HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection): De video encryptietechnologie, ontwikkeld door Intel voor HDMI/DVI. Deze werd ontworpen om video-content te beschermen en vereist een HDCP-compatibel apparaat om het versleutelde videosignaal weer te geven.

*3 DDWG (Digital Display Working Group): Het doel van deze open industrie-groep onder de leiding van Intel, Compaq, Fujitsu, Hewlett Packard, IBM, NEC, en Silicon Image is het opstellen van een digitale aansluitspecificatie voor high-performance PC's en digitale displays.

Opmerking

- De HDMI videostroom is compatibel met DVI (Digital Visual Interface), zodat tv's en displays met een DVI-ingang kunnen worden aangesloten met behulp van een HDMI-naar-DVI adapterkabel. (Merk op dat DVI-aansluitingen alleen video voeren, en dat u dus moet zorgen voor een afzonderlijke aansluiting voor het geluid) Een betrouwbare werking is met een dergelijke adapter echter niet gegarandeerd. Bovendien worden videosignalen van een PC niet ondersteund.
- Het HDMI audiosignaal (sampling-frequentie, bitlengte, enz.) kan worden beperkt door de aangesloten broncomponent. Indien het beeld niet goed is of er geen geluid is vanaf een component die is aangesloten via HDMI, de instellingen controleren. Zie voor meer details de handleiding van de aangesloten component.



Netwerk/USB-eigenschappen

Netwerkvereisten

Ethernet-netwerk

Voor de beste resultaten wordt een 100Base-TX switched ethernet-netwerk aanbevolen. Hoewel het mogelijk is om muziek af te spelen van een computer die draadloos met het netwerk is verbonden, kan de weergave onbetrouwbaar zijn. Daarom wordt aanbevolen om bekabeling te gebruiken.

Ethernet router

Een router beheert het netwerk door gegevens te routeren en IP-adressen toe te kennen. Uw router moet het volgende ondersteunen:

- NAT (Network Address Translation). NAT zorgt ervoor dat meerdere computers in een netwerk tegelijkertijd toegang krijgen tot internet via één internetverbinding. De AV-receiver heeft internettoegang nodig voor internetradio.
- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). DHCP kent IP-adressen toe aan de netwerkapparaten, zodat ze zichzelf automatisch kunnen configureren.
- Een router met een ingebouwde 100Base-TX switch wordt aanbevolen.

Sommige routers hebben een ingebouwde modem en sommige internetproviders stellen het gebruik van bepaalde routers verplicht. Neem bij twijfel contact op met uw internetprovider of computerleverancier.

CAT5 ethernetkabel

Gebruik een afgeschermde CAT5 ethernetkabel (recht type) om de AV-receiver aan te sluiten op uw thuisnetwerk.

Internettoegang (voor internetradio)

Om internetradio te kunnen ontvangen, moet uw ethernet-netwerk over internettoegang beschikken.

Een smalband internetverbinding (bijv. 56K-modem, ISDN) zal geen bevredigende resultaten opleveren, dus een breedbandverbinding wordt ten zeerste aangeraden (bijv. kabelmodem, xDSL-modem, enz.). Neem bij twijfel contact op met uw internetprovider of computerleverancier.

Opmerking

- Om internetradio met de AV-receiver te ontvangen, moet uw breedbandinternetverbinding werken en toegang tot internet bieden. Neemt contact op met uw internetprovider als u problemen hebt met uw internetverbinding.
- De AV-receiver gebruikt DHCP om de netwerkinstellingen automatisch te configureren. Als u deze instellingen handmatig wilt configureren, zie “Network” (➔ pagina 66).
- De AV-receiver ondersteunt geen PPPoE-instellingen, dus als u een PPPoE-internetverbinding hebt, moet u een PPPoE-compatibele router gebruiken.
- Afhankelijk van uw internetprovider moet u mogelijk een proxyserver specificeren voor het gebruik van internetradio. Als uw computer is geconfigureerd voor het gebruik van een proxyserver, gebruik dan dezelfde instellingen voor de AV-receiver (➔ pagina 66).

Serververeisten

Afspelen vanaf de server

De AV-receiver kan digitale muziekbestanden afspelen die op een computer of mediaserver zijn opgeslagen en ondersteunt de volgende technologieën:

- Windows Media Player 11
- Windows Media Player 12
- DLNA-gecertificeerde mediaserver
- De computer of mediaserver moet in hetzelfde netwerk zijn opgenomen als de AV-receiver.
- Tot 20000 mappen kunnen worden weergegeven en deze mogen tot 16 niveaus diep gaan.

Opmerking

- Afhankelijk van de mediaserver kan het voorkomen dat de AV-receiver deze niet herkent, of de muziekbestanden daarvan niet afspeelt.

Afspeelbediening op afstand

- Windows Media Player 12
- DLNA-gecertificeerd (binnen de DLNA-richtlijnen voor uitwisselbaarheid versie 1.5) mediaserver of controller.

De instelling verschilt afhankelijk van de mediaserver of bedieningsapparaten. Raadpleeg voor meer informatie de handleiding van uw apparaat.

Als het besturingssysteem van uw personal computer Windows 8/Windows 7 is, is Windows Media Player 12 al geïnstalleerd. Ga naar de website van Microsoft voor meer informatie.

Vereisten van USB-apparaat

- Klasse USB-massaopslagapparaat (maar niet altijd gegarandeerd).
- FAT16 of FAT32 bestandssysteem.
- Als het opslagapparaat gepartitioneerd is, wordt elke sectie behandeld als een onafhankelijk apparaat.
- Tot 20000 mappen kunnen worden weergegeven en deze mogen tot 16 niveaus diep gaan.
- USB-hubs en USB-apparaten met hub-functies worden niet ondersteund.

Opmerking

- Als het medium dat u verbindt niet wordt ondersteund, verschijnt het bericht “**No Storage**”.
- Als u een vaste USB-schijf op de **USB**-poort van de AV-receiver aansluit, raden wij u aan zijn netadapter voor de voeding te gebruiken.
- De AV-receiver ondersteunt USB MP3-spelers die de klasse voor USB-apparaten voor massaopslag ondersteunen, waardoor USB-apparaten op computers kunnen worden aangesloten zonder de noodzaak van speciale stuurprogramma’s of software. Denk erom dat niet alle USB MP3-spelers de klasse voor USB-apparaten voor massaopslag ondersteunen. Zie voor meer informatie de gebruiksaanwijzing van uw USB MP3-speler.
- Beschermde WMA muziekbestanden op een MP3-speler kunnen niet worden afgespeeld.
- Onkyo accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor verlies van of schade aan gegevens die opgeslagen zijn op een USB-apparaat, wanneer dat apparaat gebruikt wordt met de AV-receiver. Wij raden u aan op voorhand een back-up van uw belangrijke muziekbestanden te maken.



- MP3-spelers die muziekbestanden bevatten die beheerd zijn met speciale muzieksoftware, worden niet ondersteund.
- Het voorzien van voeding of de werking zelf wordt niet voor alle USB-apparaten gegarandeerd.
- Sluit uw USB-apparaat niet via een USB-hub aan. Het USB-apparaat moet rechtstreeks op de **USB**-poort van de AV-receiver worden aangesloten.
- Als het USB-apparaat veel gegevens bevat, kan het even duren voordat de AV-receiver deze gegevens gelezen heeft.
- USB-apparaten met beveiligingsfuncties kunnen niet worden afgespeeld.

Ondersteunde indelingen van geluidsbestanden

De AV-receiver ondersteunt de volgende muziekbestandsformaten voor weergave vanaf een server en een USB-apparaat.
Variabele bitsnelheid (VBR)-bestanden worden ondersteund. De speelduur wordt mogelijk niet juist weergegeven.

Opmerking

- Met afspelen op afstand ondersteunt de AV-receiver niet de volgende indelingen van muziekbestanden: FLAC, Ogg Vorbis, DSD en Dolby TrueHD.
- Afhankelijk van het type server worden de hierboven vermelde bestandsindelingen bij het afspelen vanaf de server niet afgespeeld.

■ MP3 (.mp3 of .MP3)

- MP3-bestanden moeten het formaat MPEG-1/MPEG-2 Audio Layer 3 hebben, met een sampling-frequentie van 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz en bitsnelheden tussen 8 kbps en 320 kbps. Incompatibele bestanden kunnen niet worden afgespeeld.

■ WMA (.wma of .WMA)

WMA staat voor Windows Media Audio en is een technologie voor audiocompressie die is ontwikkeld door Microsoft Corporation. Audio kan met de Windows Media® Player gecodeerd worden in WMA-formaat.

- De copyright-optie van WMA-bestanden moet uitgeschakeld zijn.
- Sampling-frequenties van 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz en bitsnelheden tussen 5 kbps en 320 kbps en WMA DRM worden ondersteund.
- WMA Pro/Voice-formaten worden niet ondersteund.

■ WMA Lossless (.wma of .WMA)

- Sampling-frequenties van 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz worden ondersteund.
- Kwantiserings-bitsnelheid: 16 bit, 24 bit

■ WAV (.wav of .WAV)

WAV-bestanden bevatten ongecomprimeerde PCM digitale audio.

- Sampling-frequenties van 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz en 192 kHz worden ondersteund.
- Kwantiserings-bitsnelheid: 8 bit, 16 bit, 24 bit

* Voor het afspelen van een USB-apparaat, worden sampling-frequenties van 176,4 kHz en 192 kHz niet ondersteund.

■ AAC (.aac/.m4a/.mp4/.3gp/.3g2/.AAC/.M4A/.MP4/.3GP of .3G2)

AAC staat voor MPEG-2/MPEG-4 Audio.

- Sampling-frequenties van 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz en 96 kHz en bitsnelheden tussen 8 en 320 kbps worden ondersteund.

■ FLAC (.flac of .FLAC)

FLAC is een bestandsformaat voor verliesloze audiocompressie.

- Sampling-frequenties van 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz en 192 kHz worden ondersteund.
- Kwantiserings-bitsnelheid: 8 bit, 16 bit, 24 bit

■ Ogg Vorbis (.ogg of .OGG)

- Sampling-frequenties van 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz en bitsnelheden tussen 48 kbps en 500 kbps worden ondersteund. Incompatibele bestanden kunnen niet worden afgespeeld.

■ LPCM (Lineaire PCM)

- Sampling-frequenties van 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz en 96 kHz worden ondersteund.
- Kwantiserings-bitsnelheid: 8 bit, 16 bit, 24 bit

* Alleen voor afspelen via een netwerk.

■ Apple Lossless (.m4a/.mp4/.M4A/.M4A)

- Sampling-frequenties van 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz en 96 kHz worden ondersteund.
- Kwantiserings-bitsnelheid: 16 bit, 24 bit

■ DSD (.dsf of .DSF)

- De sampling-frequentie van 2,8224 MHz wordt ondersteund.

■ Dolby TrueHD (.vr/.mlp/.VR/.MLP)

- Sampling-frequenties van 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz en 192 kHz worden ondersteund.

* Voor het afspelen van een USB-apparaat, worden enkel sampling-frequenties van 48 kHz en 64 kHz ondersteund.

Over DLNA

De Digital Living Network Alliance is een internationaal samenwerkingsverband van verschillende bedrijfstakken. Leden van DLNA ontwikkelen een concept van vaste en draadloze uitwisselbare netwerken waar digitaal materiaal zoals foto's, muziek, en video's tussen consumentenelektronica, personal computers en mobiele apparatuur in en rondom het huis gedeeld kan worden. De AV-receiver voldoet aan de DLNA-richtlijnen voor interoperabiliteit versie 1.5.



Informatie over vergunning en handelsmerk

“x.v.Color” is een handelsmerk van Sony Corporation.



Gefabriceerd onder licentie van VS-octrooi, nummers: 5.956.674; 5.974.380; 6.226.616; 6.487.535; 7.212.872; 7.333.929; 7.392.195; 7.272.567 en andere octrooien in de V.S. en wereldwijd, toegekend en lopend. DTS-HD, het symbool, en DTS-HD en het symbool samen zijn geregistreerde handelsmerken en DTS-HD Master Audio is een handelsmerk van DTS, Inc. Product bevat software. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.



Vervaardigd onder licentie van Dolby Laboratories. “Dolby”, “Pro Logic” en het dubbele -D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

Music Optimizer™ en “WRAT” zijn handelsmerken van Onkyo Corporation.



“De termen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing, LLC in de Verenigde Staten en andere landen.”



InstaPrevue en het InstaPrevue logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Silicon Image, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.

Apple, iPod en iPhone zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de V.S. en andere landen.

Apple TV is een handelsmerk van Apple Inc., geregistreerd in de V.S. en andere landen.



Gemaakt onder licentie van Audyssey Laboratories™,Inc. V.S. en lopende buitenlandse octrooien. Audyssey MultEQ®, Audyssey Dynamic EQ® en Audyssey Dynamic Volume® zijn geregistreerde handelsmerken van Audyssey Laboratories,Inc.

“DLNA®, het DLNA-logo en DLNA CERTIFIED® zijn handelsmerken, servicemerken, of certificeringstekens van de Digital Living Network Alliance.”

MPEG Layer-3 audio codeertechnologie onder licentie van Fraunhofer IIS en Thomson.

Dit product is beschermd door bepaalde rechten met betrekking tot het intellectuele eigendom van Microsoft. Het gebruik of de distributie van dergelijke technologie buiten dit product is zonder een licentie van Microsoft verboden.

Windows en het Windows logo zijn handelsmerken van de Microsoft groep van bedrijven.

Qdeo en QuietVideo zijn handelsmerken van Marvell of zijn filialen.



“MHL, het MHL-logo, en Mobile High-Definition Link zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van MHL LLC in de Verenigde Staten en andere landen.”



Het Wi-Fi CERTIFIED-logo is een teken van certificering door de Wi-Fi Alliance.
Wi-Fi gecertificeerd logo toont de internationale associatie “Wi-Fi Alliance” die de uitwisselbaarheid certificeert en ervoor zorgt dat het product de geschiktheidstest doorstaat voor geschiktheid met andere Wi-Fi-gecertificeerde apparatuur.



Het woordmerk Bluetooth® en de logo’s zijn gedeponeerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc., en elk gebruik van dergelijke merktekens door Onkyo geschiedt onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.

Onkyo garandeert niet de Bluetooth compatibiliteit tussen de AV-receiver en alle Bluetooth-apparaten.
Raadpleeg voor compatibiliteit tussen de AV-receiver en een ander apparaat met Bluetooth-technologie de documentatie van het apparaat of de verkoper. In sommige landen geldt mogelijk een beperking op het gebruik van Bluetooth-apparatuur. Controleer de wetgeving in het land van gebruik.

Specificaties

Versterkergedeelte

Max. uitgangsvermogen
- Alle kanalen: 7 kan. × 160 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kan. aangestuurd van 1% (IEC)

Dynamisch vermogen*
* IEC60268-korte termijn maximum uitgangsvermogen
240 W (3 Ω, Voorkant)
210 W (4 Ω, Voorkant)
120 W (8 Ω, Voorkant)

THD+N (Totaal harmonische vervorming+ruis)
0,08% (20 Hz - 20 kHz, half vermogen)

Dempingsfactor 60 (Voorkant, 1 kHz, 8 Ω)

Ingangsgevoeligheid en impedantie (Uit evenwicht)
200 mV/47 kΩ (LINE)
2,5 mV/47 kΩ (PHONO MM)

Nominale RCA-uitgangsniveau en impedantie
200 mV/2,2 kΩ (LINE OUT)

Max. RCA-uitgangsniveau en impedantie
2 V/2,2 kΩ (LINE OUT)

Phono overbelasting 70 mV (MM 1 kHz 0,5% Directe)

Frequentiereactie 5 Hz - 100 kHz/+1 dB, –3 dB (Directe modus)

Eigenschappen toonregeling
±10 dB, 30 Hz (BASS)
±10 dB, 20 kHz (TREBLE)

Signaal/ruis-verhouding
106 dB (LINE, IHF-A)
80 dB (PHONO MM, IHF-A)

Luidsprekerimpedantie
4 Ω - 16 Ω

Videogedeelte

Ingangsgevoeligheid/Uitgangsniveau en impedantie
1 Vp-p/75 Ω (Component Y)
0,7 Vp-p/75 Ω (Component PB/CB, PR/CR)
1 Vp-p/75 Ω (Composiet)

Component video frequentieweergave
5 Hz - 100 MHz/+0 dB, –3 dB

Tunergedeelte

FM-afstembereik	87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS
AM-afstembereik	522/530 kHz - 1611/1710 kHz
Voorkeuzezender	40

Netwerk-gedeelte

Ethernet LAN 10BASE-T/100BASE-TX

Draadloos LAN
- Compatibele standaards: IEEE 802.11 b/g/n standaard (Wi-Fi® standaard)
- Beveiliging: WEP 64 bit, WEP 128 bit, WPA/WPA2-PSK (AES), WPA/WPA2-PSK (TKIP)

Transmissiefrequentie 1 - 13 kanaal (Wi-Fi® standaard)

Radiofrequentie 2,4 GHz

Bluetooth gedeelte

Communicatiesysteem
Bluetooth Specificatie versie 2.1 + EDR (Enhanced Data Rate)

Maximaal communicatiebereik
Zichtbare afstand ca. 15 m[*1]

Frequentieband 2,4 GHz band (2,4000 GHz – 2,4835 GHz)

Modulatiemethode FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)

Compatibele Bluetooth-profielen
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.3 (Audio Video Remote Control Profile)

Ondersteunde Codecs SBC

Transmissiebereik (A2DP)
20 Hz – 20000 Hz (Sampling-frequentie 44,1 kHz)

*1 Het werkelijke bereik is afhankelijk van factoren, zoals obstakels tussen apparaten, magnetische velden rondom een magnetron, statische elektriciteit, draadloze telefoon, ontvangstgevoeligheid, de werking van antennes, besturingssysteem, softwareapplicatie, enz.

Algemeen

Voeding AC 220 - 240 V, 50/60 Hz

Stroomverbruik 600 W

Geen-geluid stroomverbruik
70 W

Stand-by stroomverbruik
0,2 W

Afmetingen (B × D × H)
435 mm × 173,5 mm × 328 mm

Gewicht 10,0 kg

HDMI

Ingang	IN 1, IN 2, IN 3, IN 4, IN 5, IN 6
Uitgang	OUT MAIN, OUT SUB
Videoresolutie	4K
Audioformaat	Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, DVD-Audio, DSD
Ondersteund	3D, Audio Return Channel, DeepColor, x.v.Color, LipSync, CEC (RIHD), 4K (up-scaling en Passthrough)

Video-ingangen

Component	IN
Composiet	BD/DVD, CBL/SAT, GAME, PC, AUX

Video-uitgangen

Component	OUT
Composiet	MONITOR OUT

Audio-ingangen

Digitaal	Optisch: 1 Coaxiaal: 2
Analoog	BD/DVD, CBL/SAT, GAME, PC, TV/CD, PHONO, AUX

Audio-uitgangen

Analoog	ZONE2 LINE OUT
Subwoofer pre-uitgangen	2
Luidsprekeruitgangen	Hoofd (L, R, C, SL, SR, SBL/FHL, SBR/FHR) + ZONE2 (L, R)
Hoofdtelefoon	1 (ø 6,3)

Andere

Stelmicrofoon	1
RI	1
USB	1 (Voorkant)
Ethernet	1

Specificaties en kenmerken kunnen veranderen zonder kennisgeving vooraf.

Memo

Memo

Memo

ONKYO

Onkyo Corporation
2-1, Nisshin-cho, Neyagawa-shi, OSAKA 572-8540, JAPAN
http://www.onkyo.com/

The Americas
Onkyo U.S.A. Corporation
18 Park Way, Upper Saddle River, N.J. 07458, U.S.A.
For Dealer, Service, Order and all other Business Inquiries:
Tel: 201-785-2600 Fax: 201-785-2650
http://www.us.onkyo.com/

For Product Support Team Only:
1-800-229-1687
http://www.us.onkyo.com/

Europe
Onkyo Europe Electronics GmbH
Liegnitzerstrasse 6, 82194 Groebenzell, GERMANY
Tel: +49-8142-4401-0 Fax: +49-8142-4208-213
http://www.eu.onkyo.com/

Onkyo Europe Electronics GmbH (UK Branch)
Unit 19, Building 6, Croxley Green Business Park, Hatters Lane, Watford, WD18 8YH, UK
Tel: +44 (0)8712-00-19-96 Fax: +44 (0)8712-00-19-95

China
Onkyo China Limited (Hong Kong)
Unit 1033, 10/F, Star House, No 3, Salisbury Road, Tsim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong.
Tel: 852-2429-3118 Fax: 852-2428-9039
http://www.hk.onkyo.com/

Onkyo China PRC (Mainland)
1301, 555 Tower, No.555 West NanJing Road, Jing'an District, Shanghai, China 200041,
Tel: 86-21-52131366 Fax: 86-21-52130396
http://www.cn.onkyo.com/

Asia, Oceania, Middle East, Africa
Please contact an Onkyo distributor referring to Onkyo SUPPORT site.
http://www.intl.onkyo.com/support/

The above-mentioned information is subject to change without prior notice.
Visit the Onkyo web site for the latest update.

Y1303-3



SN 29401412NL-B
(C) Copyright 2013 Onkyo Corporation Japan. All rights reserved.

Using Internet Radio

Common Procedures in Internet Radio Menu

Note
- Available services may vary depending on the region.
- Certain network service or contents available through this device may not be accessible in case the service provider terminates its service.

1 **Press NET.**
A list of the network services appears, and the **NET** indicator lights. If it flashes, verify that the Ethernet cable is firmly connected to the AV receiver.

2 **Select the desired service and press ENTER.**
The top page of the selected service appears.

Using Multiple Accounts

The AV receiver supports multiple user accounts, which means you can freely switch between several logins. After registering user accounts, login is performed from the "**Users**" screen.

1 **Press MENU while the Users screen is displayed.**
The following menu items appear:
Add new user:
Remove this user:
You can either store a new user account, or delete an existing one.

Tip
- Some of the services don't allow the use of multiple user accounts.
- You can store up to 10 user accounts.
- To switch between accounts you must first log out from the current account, and log in again on the "**Users**" screen.

Pandora® internet radio –Getting Started (U.S. only)..................... 2

Using Rhapsody (U.S. only).......................... 3

Using the SiriusXM Internet Radio (North American only)............................. 4

Using Last.fm Internet Radio 5

Using Slacker Personal Radio 6

Using MP3tunes 7



Pandora® internet radio –Getting Started (U.S. only)

Pandora is a free, personalized Internet radio service that plays the music you know and helps you discover music you'll love.

1 **Use ▲/▼ to select "I have a Pandora Account" or "I'm new to Pandora" and then press ENTER.**

If you are new to Pandora select "**I'm new to Pandora**". You will see an activation code on your TV screen. Please write down this code. Go to an Internet connected computer and point your browser to **www.pandora.com/onkyo**

Enter your activation code and then follow the instructions to create your Pandora account and your personalized Pandora Internet radio stations. You can create your stations by entering your favorite tracks and artists when prompted. After you have created your account and stations you can return to your Onkyo receiver and press enter to begin listening to your personalized Pandora Internet radio.

If you have an existing Pandora account, you can add your Pandora account to your Onkyo receiver by selecting "**I have a Pandora Account**" and logging in with your email and password.

Tip

- If you want to use multiple user accounts, see "Using Multiple Accounts" (➔ page 1). Login can be made from the "**Users**" screen.

2 **To play a station, use ▲/▼ to select the station from your station list, and then press ENTER.**

Playback starts and the playback screen appears.

Create a New Station:

Enter the name of a track, artist, or genre and Pandora will create a unique radio station for you based on the musical qualities of that track, artist, or genre.

■ Menu Items

I like this track:

Give a track "thumbs-up" and Pandora will play more music like it.

I don't like this track:

Give a track "thumbs-down" and Pandora will ban that track from the current station.

Why is this track playing?:

Discover some of the musical attributes that Pandora uses to create your personal radio stations.

I'm tired of this track:

If you are tired of a track, you can put the track to sleep and Pandora will not play it for one month.

Create station from this artist:

Creates a radio station from this artist.

Delete this station:

This will permanently delete a station from your Pandora account. All of your thumbs feedback will be lost should you choose to re-create the station with the same track or artist.

Create station from this track:

Creates a radio station from this track.

Rename this station:

Lets you rename the current radio station.

Bookmark this artist:

Pandora will bookmark your favorite artist for your profile on **www.pandora.com**.

Bookmark this track:

Pandora will bookmark the current track and allow you to buy them all from Amazon or iTunes in one step!

Add to My Favorites:

Adds a station to My Favorites list.

PANDORA®

PANDORA, the PANDORA logo, and the Pandora trade dress are trademarks or registered trademarks of Pandora Media, Inc. Used with permission.

Using Rhapsody (U.S. only)

1 **Use ▲/▼ to select "Sign in to your account" and then press ENTER.**

To use Rhapsody, you need an account. If you don't have one yet, you can create a new account at
www.rhapsody.com/onkyo

If you have an existing Rhapsody account, select "**Sign in to your account**" and press **ENTER**.

Enter your user name (usually your email) and password in the next keyboard screen, or in Web Setup.

■ Using the keyboard screen

1. Use ▲/▼/◄/► and **ENTER** to enter your user name and password.
2. Select "**OK**".
3. Press **ENTER**. The "**Confirm your entries**" screen appears.
4. Press **ENTER**.

Tip

- If you want to use multiple user accounts, see "Using Multiple Accounts" (➔ page 1). Login can be made from the "**Users**" screen.

2 **Use ▲/▼ to select the menu, then press ENTER.**

Search:
You can search for music by Artist, Album, or Track.

Music Guide:
You can play tracks from Genres, Top Artists, Top Albums, Top Tracks, New Releases, and Staff Picks.

Rhapsody Channels:
Listen to radio channels programmed by Rhapsody's top-notch editors.

Playlists:
Play your own personal playlists.

My Library:
Bookmark your favorite albums and tracks from the Rhapsody catalog using My Library.

Account Info:
Confirm your account information.

Sign Out:
Sign out from your Rhapsody account.

3 **Use ▲/▼ to select a channel, and press ENTER or ► to start playback.**

Playback starts and the playback screen appears.

You can control the tracks with the buttons on the remote control.

Enabled buttons: ►, ❚❚, ■, ◄◄, ►►, ❙◄◄, ►►❙, **RANDOM**, **REPEAT**

Note

- On Rhapsody Channels, some of the buttons don't work.

■ Menu Items

Add track to My Library:
Bookmark currently-playing tracks.

Add album to My Library:
Bookmark currently-playing albums.

Add playlist to My Library:
Bookmark currently-playing playlists.

Add channel to My Channels:
Bookmark currently-playing Rhapsody radio channels.

Add to My Favorites:
Adds a track, channel or playlist to My Favorites list.

Tip

- You can remove bookmarked tracks, albums, and Rhapsody Channels from My Library.

Using the SiriusXM Internet Radio (North American only)

Your Onkyo AV receiver includes a free trial of SiriusXM Internet Radio. The “Account Info” screen shows how many days are left in your trial. After the trial period expires, if you want to continue listening to the service, you must subscribe. To subscribe go to **www.siriusxm.com/internetradio** with your computer.

When you subscribe, you will be provided with a username and password which has to be entered into the AV receiver.

To use SiriusXM Internet Radio, you must have your AV receiver connected to the Internet. Using the remote control, follow these steps:

1 Use ▲/▼ to select “Sign In”, and then press ENTER.

If you have an existing SIRIUS account, you can sign in by selecting “**Sign In**”. Enter your user name and password in the next keyboard screen, or in Web Setup. If you don’t know your username or password, call Sirius XM at (888) 539-7474 for assistance.

Tip

- If you want to use multiple user accounts, see “Using Multiple Accounts” (➔ page 1). Login can be made from the “**Users**” screen.

■ Using the keyboard screen

1. Use ▲/▼/◄/► and **ENTER** to enter your user name and password.
2. Select “**OK**”.
3. Press **ENTER**. The “**Confirm your entries**” screen appears.
4. Press **ENTER**.

“**Please wait...**” appears and then “**SiriusXM Internet Radio**” screen appears which displays the category available for selection.

2 Use ▲/▼ to select the category and then press ENTER.

The channel list screen for the selected category appears.

3 Use ▲/▼ to select the desired channel and then press ENTER.

The playback screen for the selected channel appears and you can listen to SiriusXM Internet Radio.

You can control the tracks with the buttons on the remote control.

Enabled buttons: ■, ❚❚, ◄◄, ►►

■ Menu Items

Add to My Favorites:

Adds a channel to My Favorites list.



SiriusXM Internet Radio subscriptions are sold separately and are governed by the Sirius Terms and Conditions (see www.sirius.com). Be sure to read this agreement before you purchase your subscription.
Sirius, XM and all related marks and logos are trademarks of Sirius XM Radio Inc. and its subsidiaries. All rights reserved.

Using Last.fm Internet Radio

Last.fm is a music service that learns what you love...
Your new Onkyo AV receiver is very clever. If you have a free Last.fm account, it will keep track of all the songs you've just played. When you visit the Last.fm website, you can see personal charts of the music you've enjoyed, share them with friends and see what they like, too.

With thousands of biographies, reviews and an endless choice of personalised, ad-free radio stations, Last.fm is a great way to discover music. Pick up your free Last.fm account today at www.last.fm/join

Get a subscription and you can enjoy the best of ad-free Last.fm Radio on your Onkyo AV receiver without a computer!

Recommended Radio:
Discover smart personalised recommendations that adapt as your tastes change.

Artist Radio:
Pick any artist and we'll play you a whole station of music inspired by your choice.

My Library:
Sit back and enjoy selections from all the music you've heard since you joined Last.fm.

Tag Radio:
Polish funk? Death pop? Think of a style and we'll entertain you with it for hours.

Start your free trial straight away when you create your account and see for yourself what it's like to have the world's music at your fingertips. Latest prices and full information are available at www.last.fm/subscribe

1 **Use ▲/▼ to select "Sign in to your account", and then press ENTER.**
If you have the existing Last.fm account, you can sign in to your account to select "**Sign in to your account**". Enter your user name and password in the next keyboard screen.

■ Using the keyboard screen

1. Use ▲/▼/◄/► and the **ENTER** to enter your user name and password.
2. Select "**OK**".
3. Press **ENTER**. The "**Confirm your entries**" screen appears.
4. Press **ENTER**.

"**Please wait...**" appears and then "**Last.fm Internet Radio**" screen appears.

Tip

- If you want to use multiple user accounts, see "Using Multiple Accounts" (➔ page 1). Login can be made from the "**Users**" screen.

2 **Use ▲/▼ to select menu and then press ENTER.**

Search Station:
You can search station by Artist, Tag, or User Name.

Top Artists Station:
You can play tracks of top-rated artists.

Top Tags Station:
You can play tracks of top-rated tags.

Personal Station:
- You can play tracks from personalized station ("**Your Library**", "**Your Neighbourhood**" and "**Your Recommendations**").

Profile:
You can play tracks from "**Recently Listened Tracks**", "**Library**" and "**Neighbours**".

Account Info:
Confirm your account information.

Sign Out:
It signs out from your account.

3 **Use ▲/▼ to select a station, and press ENTER or ► to start playback.**
Playback starts and the playback screen appears.

■ Menu Items

I Love this track:
Track information is saved in Last.fm server, and playback frequency increases.

Ban this track:
Track information is saved in Last.fm server, and playback frequency reduces.

Add to My Favorites:
Adds a station to My Favorites list.

■ Using scrobbling control

Use ▲/▼ to select "**Enable**", and then press **ENTER**.

* Internet radio services provided by a third party may be terminated with or without notice.
Internet radio services may not be available in some areas.

Using Slacker Personal Radio

1 If you do not have an account, create one on the Slacker website (www.slacker.com) with your computer.

If you already have a Slacker account, select "Sign in to your account" and then press ENTER.

The keyboard screen appears. You can enter information from the remote control or the keys on the main unit.

2 If there are no mistakes in the information you have entered, use ▲/▼/◄/► to select "OK" then press ENTER.

An account information confirmation screen appears.

3 If you do not have an account, select "Access without Sign In" and press ENTER to use a restricted version of the service.

Note that use will be restricted.

Tip

- If you want to use multiple user accounts, see "Using Multiple Accounts" (➔ page 1). Login can be made from the "**Users**" screen.

4 Use ▲/▼ to select a menu item and then press ENTER.

To sign out, use ▲/▼ to select "**Sign out**" from this screen and then press **ENTER**.

5 Use ▲/▼ to select a station and then press ENTER or ► to start playback from the station.

The playback screen appears.

6 You can control the tracks with the buttons on the remote control.

Enabled buttons: ►, ❚❚, ■, ►►❙

■ Menu Items

Rate Song as Favorite:
Stores information to server, making it more likely that the song will be played again.

Ban Song:
Stores information to server, making it less likely that the song will be played again.

Ban Artist:
Stores information to server, making it less likely that the songs from this artist will be played again.

Mark Favorite:
Adds the currently playing station to your favorites.

Unmark Favorite:
Deletes the currently playing station from your favorites.

Add song to Library:
Adds the currently playing track to your library.

Delete song from Library:
Deletes the currently playing track from your library.

Add to My Favorites:
Adds a station or song to My Favorites list.



Using MP3tunes

Listen to your music collection on your home stereo in complete digital fidelity without a personal computer plus safely backup all your songs. Here’s how:

Creating an Account on your Computer

1. **From your computer, open a web browser and go to: www.mp3tunes.com/signup**
2. **Create an account.**
3. **Click the Upload link (www.mp3tunes.com/upload) to add files to your Locker.**
4. **View, edit and listen to your files by clicking on Player (www.mp3tunes.com/player).**

Playing Contents on the AV Receiver

Tip

- Before proceeding, you need to select the MP3tunes service as described in “Common Procedures in Internet Radio Menu” (➔ page 1).

1. **Use ▲/▼ to select “Sign in to your account”, and then press ENTER.**
2. **Enter the e-mail address and password you used when creating your account, select “OK” and press ENTER.**
   The keyboard screen appears. You can enter your user name and password from the remote controller or the buttons on the AV receiver.
3. **If there are no mistakes in the information you have entered, select “OK” and press ENTER.**
   An account information confirmation screen appears.

   Tip

   - If you want to use multiple user accounts, see “Using Multiple Accounts” (➔ page 1). Login can be made from the “**Users**” screen.
4. **Use ▲/▼ to select the menu, then press ENTER.**
   Music:
   The place to find your Artists, Albums, and Playlists.
   Shuffle:
   Starts playing a random selection of tracks from your Locker.
   Search:
   Find a specific Album, Artist, or Song.
   Account Info:
   Your MP3tunes account information.
   Sign Out:
   Log out of your MP3tunes account.

The track at the top of the music list is automatically played back.

5. **Use ▲/▼ to select a track and press ENTER or ► to start playback.**
   A playback screen appears.
   You can control the tracks with the buttons on the remote control.
   Enabled buttons: ►, ❚❚, ■, ⏮, ⏭

   ■ **Menu Items**
   Go to Menu:
   Displays additional menu options.
6. **You can view or change your MP3tunes account settings by going to www.mp3tunes.com/account.**



Utilisation d’une webradio

Procédures courantes dans le menu de webradio

Remarque

- Les services disponibles peuvent varier en fonction de la région.
- Certain services réseau ou contenus disponible via cet appareil peuvent être inaccessibles au cas où le prestataire de services terminerait son service.

1 **Appuyez sur NET.**
Une liste des services réseau s’affiche, et le témoin **NET** s’allume. S’il clignote, vérifiez que le câble Ethernet est fermement branché sur l’ampli-tuner AV.

2 **Sélectionnez le service désiré et appuyez sur ENTER.**
La page principale du service sélectionné s’affiche.

Utilisation de plusieurs comptes

L’ampli-tuner AV prend en charge plusieurs comptes utilisateur, ce qui signifie que vous pouvez librement commuter entre plusieurs connexions. Après avoir enregistré des comptes utilisateur, l’identification est réalisée à partir de l’écran « **Users** ».

1 **Appuyez sur MENU lorsque l’écran Users est affiché.**
Les éléments de menu suivants s’affichent :
Add new user :
Remove this user :
Vous pouvez soit stocker un nouveau compte utilisateur, soit en supprimer un existant.

Conseil

- Certains des services ne permettent pas l’utilisation de plusieurs comptes utilisateur.
- Vous pouvez stocker jusqu’à 10 comptes utilisateur.
- Pour commuter entre les comptes, vous devez d’abord vous déconnecter du compte actuel, puis vous reconnectez depuis l’écran « **Users** ».

Pandora® internet Radio –Pour commencer (États-Unis uniquement)........................ 2

Utilisation de Rhapsody (Etats-Unis uniquement)........................ 3

Utilisation de SiriusXM Internet Radio (Amérique du Nord uniquement) 4

Utilisation de la webradio Last.fm................ 5

Utilisation de Slacker Personal Radio 6

Pandora® internet Radio –Pour commencer (États-Unis uniquement)

Pandora est un service de radio en ligne libre et personnalisé vous permettant de lire la musique que vous connaissez et de découvrir celle que vous aimez.

1 **Utilisez ▲/▼ pour sélectionner « I have a Pandora Account » ou « I'm new to Pandora », puis appuyez sur ENTER.**

Si vous ne connaissez pas Pandora sélectionnez « **I'm new to Pandora** ». Un code d'activation apparaîtra sur l'écran de votre téléviseur. Notez ce code. Utilisez un ordinateur branché sur Internet et connectez le navigateur à **www.pandora.com/onkyo**

Saisissez votre code d'activation puis suivez les instructions pour créer votre compte Pandora et vos stations webradio Pandora personnalisées. Lorsque vous y êtes invités, vous pouvez créer vos stations en saisissant vos pistes et vos artistes préférés. Après la création de votre compte et de vos stations, vous pouvez retourner à votre récepteur Onkyo et appuyez sur entrée pour écouter votre webradio Pandora personnalisée.

Si vous disposez d'un compte Pandora, vous pouvez ajouter votre compte Pandora à votre récepteur Onkyo en sélectionnant « **I have a Pandora Account** » et y accéder en entrant votre adresse e-mail et votre mot de passe.

Conseil

- Si vous souhaitez utiliser plusieurs comptes utilisateur, consultez « Utilisation de plusieurs comptes » (➔ page 1). L'identification peut être réalisée à partir de l'écran « **Users** ».

2 **Pour lire une station, utilisez ▲/▼ pour sélectionner la station dans votre liste de stations, puis appuyez sur ENTER.**

La lecture débute et l'écran de lecture s'affiche.

Create a New Station :

Saisissez le nom d'une piste, d'un artiste ou d'un genre et Pandora créera une station radio unique pour vous en fonction des qualités musicales de la piste, de l'artiste ou du genre choisi.

■ Eléments du menu

I like this track :

Acceptez la piste et Pandora lira d'autres musiques similaires.

I don't like this track :

Rejetez la piste et Pandora éliminera cette piste de la station écoutée.

Why is this track playing? :

Découvrez certains des attributs musicaux que Pandora utilise pour créer vos stations radio personnelles.

I'm tired of this track :

Si vous en avez assez d'une piste, vous pouvez mettre la piste « au repos » et Pandora ne la lira plus pendant un mois.

Create station from this artist :

Permet de créer une station radio à partir de cet artiste.

Delete this station :

Ceci supprimera de façon permanente la station de votre compte Pandora. Au cas où vous décideriez de récréer la station avec les mêmes pistes ou les mêmes artistes, tous vos acceptations/rejets précédents seront perdus.

Create station from this track :

Permet de créer une station radio à partir de cette piste.

Rename this station :

Vous permet de renommer la station radio actuelle.

Bookmark this artist :

Pandora marquera votre artiste préféré pour votre profil sur **www.pandora.com**.

Bookmark this track :

Pandora marquera la piste en cours et vous permettra de toutes les acheter sur Amazon ou iTunes en une étape !

Add to My Favorites :

Permet d'ajouter une station à la liste My Favorites.

PANDORA®

PANDORA, le logo PANDORA, et l'habillage commercial Pandora sont des marques commerciales ou des marques déposées de la société Pandora Media, Inc. Utilisées avec autorisation.

Utilisation de Rhapsody (Etats-Unis uniquement)

1 **Utilisez ▲/▼ pour sélectionner « Sign in to your account », puis appuyez sur ENTER.**
Vous devez posséder un compte pour utiliser Rhapsody. Si vous ne disposez pas encore d'un compte, vous pouvez en créer un à partir de **www.rhapsody.com/onkyo**
Si vous possédez déjà un compte Rhapsody, sélectionnez « **Sign in to your account** », puis appuyez sur **ENTER**.
Saisissez votre nom utilisateur (en général votre adresse électronique) et votre mot de passe dans l'écran clavier suivant ou dans Configuration Web.

■ Utilisation de l'écran clavier

1. Utilisez ▲/▼/◄/► et **ENTER** pour saisir votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
2. Sélectionnez « **OK** ».
3. Appuyez sur **ENTER**. L'écran « **Confirm your entries** » s'affiche.
4. Appuyez sur **ENTER**.

Conseil

- Si vous souhaitez utiliser plusieurs comptes utilisateur, consultez « Utilisation de plusieurs comptes » (➔ page 1). L'identification peut être réalisée à partir de l'écran « **Users** ».

2 **Utilisez ▲/▼ pour sélectionner le menu, puis appuyez sur ENTER.**

Search :
Vous pouvez rechercher des morceaux par artiste, par album ou par piste.
Music Guide :
Vous pouvez lire des pistes à partir des genres,des meilleurs artistes, des meilleurs albums, des meilleures pistes, des nouveautés et des sélections du personnel.
Rhapsody Channels :
Écoutez les canaux de radio programmée par les meilleurs éditeurs de Rhapsody.
Playlists :
Permet de jouer vos listes de lecture personnelles.
My Library :
Marquez vos albums et vos pistes personnelles dans le catalogue de Rhapsody à l'aide de My Library.
Account Info :
Vérifiez les informations de votre compte.
Sign Out :
Déconnectez-vous de votre compte Rhapsody.

3 **Utilisez ▲/▼ pour sélectionner un canal, puis appuyez sur ENTER ou ► pour démarrer la lecture.**
La lecture débute et l'écran de lecture s'affiche.
Vous pouvez contrôlez les pistes avec les touches sur la télécommande.
Boutons activés : ►, ❚❚, ■, ◄◄, ►►, ❙◄◄, ►►❙, **RANDOM**, **REPEAT**

Remarque

- Sur les canaux Rhapsody, certaines touches ne fonctionnent pas.

■ Eléments du menu

Add track to My Library :
Marquez les pistes en cours de lecture.
Add album to My Library :
Marquez les albums en cours de lecture.
Add playlist to My Library :
Marquez les listes de lecture en cours de lecture.
Add channel to My Channels :
Marquez les canaux de radio Rhapsody en cours de lecture.
Add to My Favorites :
Permet d'ajouter une piste, un canal ou une liste de lecture à la liste My Favorites.

Conseil

- Vous pouvez supprimer des pistes, des albums et des canaux Rhapsody marqués de My Library.

Utilisation de SiriusXM Internet Radio (Amérique du Nord uniquement)

Votre ampli-tuner AV Onkyo comprend un essai gratuit de SiriusXM Internet Radio. L'écran « Account Info » affiche le nombre de jours restants dans votre essai. Une fois la période d'essai expirée, si vous souhaitez continuer à écouter le service, vous devez vous abonner. Pour vous inscrire, accédez à l'adresse **www.siriusxm.com/internetradio** à l'aide de votre ordinateur.

Lorsque vous vous inscrivez, vous devez fournir un nom est un mot de passe utilisateur qui doivent être saisis dans l'ampli-tuner AV.

Pour utiliser SiriusXM Internet Radio, l'ampli-tuner AV doit être connecté à Internet. Suivez les étapes ci-dessous à l'aide de la télécommande :

1 **Utilisez ▲/▼ pour sélectionner « Sign In », puis appuyez sur ENTER.**

Si vous possédez déjà un compte SIRIUS, vous pouvez y accéder en sélectionnant « **Sign In** ». Saisissez votre nom utilisateur et votre mot de passe dans l'écran clavier suivant ou dans Configuration Web. Si vous ne connaissez pas votre nom d'utilisateur ou votre mot de passe, appelez Sirius XM au (888) 539-7474 pour obtenir une assistance.

Conseil

- Si vous souhaitez utiliser plusieurs comptes utilisateur, consultez « Utilisation de plusieurs comptes » (➔ page 1). L'identification peut être réalisée à partir de l'écran « **Users** ».

■ Utilisation de l'écran clavier

1. Utilisez ▲/▼/◄/► et **ENTER** pour saisir votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
2. Sélectionnez « **OK** ».
3. Appuyez sur **ENTER**. L'écran « **Confirm your entries** » s'affiche.
4. Appuyez sur **ENTER**.

« **Please wait...** » s'affiche, puis l'écran « **SiriusXM Internet Radio** » affiche la catégorie que vous pouvez sélectionner.

2 **Utilisez ▲/▼ pour sélectionner la catégorie, puis appuyez sur ENTER.**

L'écran de la liste des canaux de la catégorie sélectionnée s'affiche.

3 **Utilisez ▲/▼ pour sélectionner le canal de votre choix, puis appuyez sur ENTER.**

L'écran de lecture du canal sélectionné s'affiche et vous pouvez écouter SiriusXM Internet Radio.

Vous pouvez contrôlez les pistes avec les touches sur la télécommande.

Boutons activés : ■, ❚❚, ⏮, ⏭

■ Eléments du menu

Add to My Favorites :

Permet d'ajouter un canal à la liste My Favorites.



Les abonnements SiriusXM Internet Radio sont vendus séparément et sont subordonnés par les conditions Sirius (voir www.sirius.com). Assurez-vous de lire cet accord avant d'acquérir votre abonnement.
Sirius, XM et tous les logos et marques afférents sont des marques déposées de Sirius XM Radio Inc. et de ses filiales. Tous droits réservés.

Utilisation de la webradio Last.fm

Last.fm un service de musique qui apprend ce que vous aimez…
Votre nouvel ampli-tuner AV Onkyo est très intelligent. Si vous avez un compte Last.fm gratuit, il garde une trace de toutes les chansons que vous avez juste jouées. Quand vous vous rendez sur le site Web de Last.fm, vous pouvez voir les graphiques personnels de la musique que vous avez appréciée, les partagez avec vos amis et également voir ce qu'ils aiment.

Avec des milliers de biographies, de revues et un choix infini de stations de radio personnalisées et sans pub, Last.fm est excellent moyen de découvrir de la musique. Créez aujourd'hui votre compte Last.fm gratuit sur www.last.fm/join

Inscrivez-vous et vous pourrez apprécier le meilleur de la radio sans pub Last.fm sur votre ampli-tuner AV Onkyo sans ordinateur !
Recommended Radio :
Découvrez les recommandations personnalisées futées qui changent en même temps que vos goûts.
Artist Radio :
Sélectionnez n'importe quel artiste et nous vous jouerons une station entière de musique inspirée par votre choix.
My Library :
Reposez-vous de retour et appréciez les sélections à partir de toute la musique que vous avez entendue depuis que vous avez joint Last.fm.
Tag Radio :
Funk polonaise ? Death pop ? Pensez à un style et nous vous divertirons avec pendant des heures.

Commencez votre essai gratuit immédiatement à la création votre compte et découvrez par vous-même ce que cela fait d'avoir la musique du monde au bouts des doigts. Les derniers prix et les informations complètes sont disponibles sur www.last.fm/subscribe

1 **Utilisez ▲/▼ pour sélectionner « Sign in to your account », puis appuyez sur ENTER.**
Vous possédez déjà un compte Last.fm, vous pouvez vous y connecter pour sélectionner « **Sign in to your account** ». Saisissez votre nom utilisateur et votre mot de passe dans l'écran clavier suivant.

■ Utilisation de l'écran clavier

1. Utilisez ▲/▼/◄/► et le bouton **ENTER** pour saisir votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
2. Sélectionnez « **OK** ».
3. Appuyez sur **ENTER**. L'écran « **Confirm your entries** » s'affiche.
4. Appuyez sur **ENTER**.

« **Please wait...** » apparait puis l'écran « **Last.fm Internet Radio** » apparait.

Conseil

- Si vous souhaitez utiliser plusieurs comptes utilisateur, consultez « Utilisation de plusieurs comptes » (➔ **page 1**). L'identification peut être réalisée à partir de l'écran « **Users** ».

2 **Utilisez ▲/▼ pour sélectionner un menu puis appuyez sur ENTER.**
Search Station :
Vous pouvez rechercher une station par artiste, par tag ou par nom d'utilisateur.
Top Artists Station :
Vous pouvez lire des pistes des artistes les mieux évalués.
Top Tags Station :
Vous pouvez lire des pistes des tags les mieux évalués.
Personal Station :
Vous pouvez lire des pistes de votre station personnalisée (« **Your Library** », « **Your Neighbourhood** » et « **Your Recommendations** »).
Profile :
Vous pouvez lire des pistes de « **Recently Listened Tracks** », « **Library** » et « **Neighbours** ».
Account Info :
Vérifiez les informations de votre compte.
Sign Out :
Pour vous déconnecter de votre compte.

3 **Utilisez ▲/▼ pour sélectionner une station, puis appuyez sur ENTER ou ► pour démarrer la lecture.**
La lecture débute et l'écran de lecture s'affiche.

■ Eléments du menu

I Love this track :
L'information de la piste est sauvegardée dans le serveur Last.fm, et la fréquence de lecture augmente.
Ban this track :
L'information de la piste est sauvegardée dans le serveur Last.fm, et la fréquence de lecture diminue.
Add to My Favorites :
Permet d'ajouter une station à la liste My Favorites.

■ Utilisation du contrôle Scrobbling

Utilisez ▲/▼ pour sélectionner « **Enable** », puis appuyez sur **ENTER**.

* Les services de webradio fournis par un tiers peuvent être résiliés avec ou sans préavis.
Les services de webradio peuvent ne pas être accessibles dans certaines zones.



Utilisation de Slacker Personal Radio

1 **Si vous ne possédez pas de compte, créez-en un à partir du site Web de Slacker (www.slacker.com) à l’aide de votre ordinateur.**

Si vous possédez déjà un compte Slacker, sélectionnez « Sign in to your account », puis appuyez sur ENTER.
L’écran clavier s’affiche. Pouvez saisir des informations à partir de la télécommande ou des touches sur l’appareil principal.

2 **Si les informations que vous avez saisies ne comportent pas d’erreur, utilisez▲/▼/◄/► pour sélectionner « OK », puis appuyez sur ENTER.**
L’écran de confirmation des informations du compte s’affiche.

3 **Si vous ne possédez pas de compte, sélectionnez « Access without Sign In », puis appuyez sur ENTER pour utiliser une version restreinte du service.**
Veuillez noter que l’utilisation est restreinte.

Conseil

- Si vous souhaitez utiliser plusieurs comptes utilisateur, consultez « Utilisation de plusieurs comptes » (➔ page 1). L’identification peut être réalisée à partir de l’écran « **Users** ».

4 **Utilisez ▲/▼ pour sélectionner un élément du menu, puis appuyez sur ENTER.**
Pour vous déconnecter, utilisez ▲/▼ pour sélectionner « **Sign out** » depuis cet écran, puis appuyez sur **ENTER**.

5 **Utilisez ▲/▼ pour sélectionner une station, puis appuyez sur ENTER ou ► pour démarrer la lecture depuis cette station.**
L’écran de lecture apparaît.

6 **Vous pouvez contrôlez les pistes avec les touches sur la télécommande.**
Boutons activés : ►, ❚❚, ■, ►►❙

■ Eléments du menu

Rate Song as Favorite :
Permet de stocker des informations sur le serveur, et d’augmenter la probabilité que le morceau soit lu de nouveau.

Ban Song :
Permet de stocker des informations sur le serveur, et de diminuer la probabilité que le morceau soit lu de nouveau.

Ban Artist :
Permet de stocker des informations sur le serveur, et de diminuer la probabilité que les morceaux de cet artiste soient lus de nouveau.

Mark Favorite :
Permet d’ajouter la station en cours de lecture à vos favoris.

Unmark Favorite :
Permet de supprimer la station en cours de lecture de vos favoris.

Add song to Library :
Permet d’ajouter la piste en cours de lecture à votre bibliothèque.

Delete song from Library :
Permet de supprimer la piste en cours de lecture de votre bibliothèque.

Add to My Favorites :
Permet d’ajouter une station ou un morceau à la liste My Favorites.

Uso de Internet Radio

Procedimientos comunes en el menú Internet Radio

Nota

- Los servicios disponibles pueden variar de una región a otra.
- Es posible que determinados servicios de red o contenidos disponibles a través de este dispositivo no sean accesibles si el proveedor del servicio da por finalizado el servicio.

1 **Pulse NET.**
Aparecerá una lista de los servicios de red y se iluminará el indicador **NET**. Si parpadea, verifique que el cable Ethernet esté firmemente conectado al receptor de AV.

2 **Seleccione el servicio deseado y pulse ENTER.**
Aparecerá la página principal del servicio seleccionado.

Uso de múltiples cuentas

El receptor de AV permite múltiples cuentas de usuario, lo que quiere decir que se puede cambiar libremente entre varios usuarios. Después de registrar las cuentas de usuario, el acceso se realiza desde la pantalla “**Users**”.

1 **Pulse MENU cuando aparezca la pantalla de usuarios.**
Aparecerán los siguientes elementos del menú:
Add new user:
Remove this user:
Puede guardar una nueva cuenta de usuario o borrar una existente.

Consejo

- Algunos de los servicios no permiten el uso de múltiples cuentas de usuario.
- Puede guardar hasta 10 cuentas de usuario.
- Para cambiar entre cuentas debe antes cerrar sesión en la cuenta actual y acceder de nuevo en la pantalla “**Users**”.

Pandora® Internet Radio –Primeros pasos (solo EE.UU.)............... 2

Uso de Rhapsody (sólo EE.UU.).................. 3

Uso de SiriusXM Internet Radio (solo Norteamérica)................................ 4

Uso de Last.fm Internet Radio 5

Uso de Slacker Personal Radio 6

Pandora® Internet Radio –Primeros pasos (solo EE.UU.)

Pandora es un servicio de radio por Internet gratuito y personalizado que reproduce la música que usted conoce y le ayudará a descubrir música que le encantará.

1 **Utilice ▲/▼ para seleccionar "I have a Pandora Account" o "I'm new to Pandora" y luego pulse ENTER.**

Si no conoce Pandora seleccione "**I'm new to Pandora**". Verá un código de activación en la pantalla del televisor. Tome nota de este código. Vaya a un ordenador conectado a Internet y dirija el navegador a **www.pandora.com/onkyo**

Introduzca su código de activación y siga las instrucciones para crear su cuenta de Pandora y sus emisoras de radio por Internet personalizadas de Pandora. Puede crear sus propias emisoras introduciendo sus temas y artistas favoritos cuando aparezca la solicitud correspondiente. Una vez creada su cuenta y sus emisoras, puede regresar al receptor Onkyo y pulsar Enter para empezar a escuchar su radio por Internet personalizada de Pandora.

Si ya dispone de una cuenta de Pandora, puede añadirla al receptor Onkyo seleccionando "**I have a Pandora Account**" e iniciando la sesión con su dirección de correo electrónico y contraseña.

Consejo

- Si desea utilizar múltiples cuentas de usuario, consulte "Uso de múltiples cuentas" (➔ página 1). Se puede iniciar sesión desde la pantalla "**Users**".

2 **Utilice ▲/▼ para seleccionar la emisora en la lista de emisoras y luego pulse ENTER.**

Se inicia la reproducción y aparece la pantalla de reproducción.

Create a New Station:

Introduzca el nombre de un tema, artista o género; Pandora creará una emisora de radio exclusiva para usted basada en las cualidades musicales de ese tema, de ese artista o de ese género.

■ Elementos del menú

I like this track:

Si aprueba (pulgar arriba) un tema, Pandora reproducirá más música parecida.

I don't like this track:

Si no aprueba (pulgar abajo) el tema, Pandora eliminará dicho tema de la emisora actual.

Why is this track playing?:

Descubra algunos de los atributos musicales que Pandora utiliza para crear sus emisoras de radio personalizadas.

I'm tired of this track:

Si se cansa de un tema, puede "silenciarlo" de modo que Pandora no lo reproduzca durante un mes.

Create station from this artist:

Crea una emisora de radio a partir de este artista.

Delete this station:

Esto eliminará de forma permanente una emisora de su cuenta de Pandora. Toda la información sobre sus aprobaciones/ desaprobaciones se perderá si quiere volver a crear la emisora con el mismo tema o artista.

Create station from this track:

Crea una emisora de radio a partir de este tema.

Rename this station:

Le permite renombrar la emisora de radio actual.

Bookmark this artist:

Pandora marcará su artista favorito para su perfil en **www.pandora.com**.

Bookmark this track:

Pandora marcará el tema actual y le permitirá comprarlos todos en Amazon o iTunes ¡con un solo paso!

Add to My Favorites:

Añade una emisora a la lista Mis favoritos.

PANDORA®

PANDORA, el logotipo de PANDORA logo, y la imagen corporativa de Pandora son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Pandora Media, Inc. Uso con permiso.

Uso de Rhapsody (sólo EE.UU.)

1 Utilice ▲/▼ para seleccionar “Sign in to your account” y luego pulse ENTER.

Para utilizar Rhapsody, necesitará una cuenta. Si todavía no tiene una, puede crear una nueva en **www.rhapsody.com/onkyo**

Si ya tiene una cuenta Rhapsody, seleccione “**Sign in to your account**” y pulse **ENTER**.

Escriba su nombre de usuario (normalmente el correo electrónico) y contraseña en la pantalla de teclado que aparece a continuación o en la configuración web.

■ Utilización de la pantalla de teclado

1. Utilice ▲/▼/◄/► y **ENTER** para introducir su nombre de usuario y su contraseña.
2. Seleccione “**OK**”.
3. Pulse **ENTER**. Aparecerá la pantalla “**Confirm your entries**”.
4. Pulse **ENTER**.

Consejo

- Si desea utilizar múltiples cuentas de usuario, consulte “Uso de múltiples cuentas” (➔ página 1). Se puede iniciar sesión desde la pantalla “**Users**”.

2 Utilice ▲/▼ para seleccionar el menú y luego pulse ENTER.

Search:
Puede buscar música por artista, álbum o canción.

Music Guide:
Puede reproducir canciones por géneros, artistas principales, álbumes principales o canciones principales, novedades, selección del sitio.

Rhapsody Channels:
Escuche las emisoras de radio programadas por los principales redactores de Rhapsody.

Playlists:
Reproduzca sus listas personales.

My Library:
Marque sus álbumes y canciones preferidas en el catálogo de Rhapsody, usando Mi biblioteca.

Account Info:
Confirme los datos de su cuenta.

Sign Out:
Salga de su cuenta Rhapsody.

3 Utilice ▲/▼ para seleccionar una emisora y luego pulse ENTER o ► para iniciar la reproducción.

Se inicia la reproducción y aparece la pantalla de reproducción.

Puede controlar las pistas con los botones del mando a distancia.

Botones activados: ►, ❚❚, ■, ◄◄, ►►, ❙◄◄, ►►❙, **RANDOM**, **REPEAT**

Nota

- En Rhapsody Channels, algunos de los botones no funcionan.

■ Elementos del menú

Add track to My Library:
Marca las canciones que se están reproduciendo actualmente.

Add album to My Library:
Marca los álbumes que se están reproduciendo actualmente.

Add playlist to My Library:
Marca las listas de reproducción que se están reproduciendo actualmente.

Add channel to My Channels:
Marca las emisoras de Rhapsody que se están reproduciendo actualmente.

Add to My Favorites:
Añade una canción, emisora o lista de reproducción a la lista Mis favoritos.

Consejo

- Puede eliminar las canciones, los álbumes y las emisoras de Rhapsody marcados de Mi biblioteca.

Uso de SiriusXM Internet Radio (solo Norteamérica)

Su receptor de AV Onkyo incluye una prueba gratuita de SiriusXM Internet Radio. La pantalla “Account Info” muestra los días que quedan de la prueba. Una vez que termine el periodo de prueba, si desea seguir escuchando este servicio, deberá contratarlo. para suscribirse vaya a **www.siriusxm.com/internetradio** con su ordenador.

Cuando se suscriba, recibirá un nombre de usuario y una contraseña que deberá introducir en el receptor de AV.

Para poder utilizar SiriusXM Internet Radio, el receptor de AV debe estar conectado a internet. Para usar el mando a distancia, siga este procedimiento:

1 Utilice ▲/▼ para seleccionar “Sign In”, y luego pulse ENTER.

Si ya tiene una cuenta SIRIUS, puede acceder seleccionando “**Sign In**”. Escriba su nombre de usuario y contraseña en la pantalla de teclado que aparece a continuación o en la configuración web. Si no sabe su nombre de usuario o la contraseña, llame a Sirius XM al número (888) 539-7474 para solicitar asistencia.

Consejo

- Si desea utilizar múltiples cuentas de usuario, consulte “Uso de múltiples cuentas” (➔ página 1). Se puede iniciar sesión desde la pantalla “**Users**”.

■ Utilización de la pantalla de teclado

1. Utilice ▲/▼/◄/► y **ENTER** para introducir su nombre de usuario y su contraseña.
2. Seleccione “**OK**”.
3. Pulse **ENTER**. Aparecerá la pantalla “**Confirm your entries**”.
4. Pulse **ENTER**.

Aparecerá “**Please wait...**” y después la pantalla “**SiriusXM Internet Radio**”, que muestra la categoría disponible para la selección.

2 Utilice ▲/▼ para seleccionar la categoría y luego pulse ENTER.

Aparece una pantalla con una lista de emisoras de la categoría seleccionada.

3 Utilice ▲/▼ para seleccionar la emisora deseada y luego pulse ENTER.

Aparecerá la pantalla de reproducción de la emisora seleccionada y ahora usted podrá escuchar SiriusXM Internet Radio.

Puede controlar las pistas con los botones del mando a distancia.

Botones activados: ■, ❚❚, ◄◄, ►►

■ Elementos del menú

Add to My Favorites:

Añade una emisora a la lista Mis favoritos.



Las suscripciones a SiriusXM Internet Radio se venden por separado y se rigen por las condiciones de Sirius (consulte www.sirius.com). Lea atentamente este acuerdo antes de comprar la suscripción. Sirius, XM y todas las marcas y logotipos relacionados son marcas comerciales de Sirius XM Radio Inc. y sus filiales. Todos los derechos reservados.

Uso de Last.fm Internet Radio

Last.fm es un servicio musical que sabe lo que le gusta...
Su nuevo receptor de AV Onkyo es muy inteligente. Si tiene una cuenta gratuita de Last.fm, hará un seguimiento de todas las canciones que acaba de escuchar. Cuando visite el sitio web de Last.fm, podrá ver listas personales de la música que ha disfrutado, compartirlas con sus amigos y también ver lo que les gusta a ellos.

Con sus miles de biografías, críticas y una infinita variedad de emisoras de radio personalizadas y sin publicidad, Last.fm es una forma excelente de descubrir música. Cree hoy mismo una cuenta gratuita de Last.fm en www.last.fm/join

Si se suscribe podrá disfrutar de lo mejor de Last.fm Radio sin anuncios en su receptor de AV Onkyo sin necesidad de un ordenador.

Recommended Radio:
Descubra nuestras interesantes recomendaciones personalizadas que se adaptan a sus gustos en cada momento.

Artist Radio:
Escoja cualquier artista y podrá escuchar una emisora de radio inspirada exclusivamente en su elección.

My Library:
Relájese y disfrute de selecciones de toda la música que ha escuchado desde que se registró en Last.fm.

Tag Radio:
¿Polish funk? ¿Death pop? Piense en un estilo y podrá escucharlo durante horas.

Pruébelo gratis ahora mismo. Cree una cuenta y verá por sí mismo lo que significa tener toda la música del mundo al alcance de sus oídos. Puede consultar los precios actualizados y toda la información que desee en www.last.fm/subscribe

1 **Utilice ▲/▼ para seleccionar “Sign in to your account”, y luego pulse ENTER.**
Si ya tiene una cuenta de Last.fm, puede acceder a ella para seleccionar “**Sign in to your account**”. Introduzca su nombre de usuario y contraseña en la siguiente pantalla de teclado.

■ Utilización de la pantalla de teclado

1. Utilice ▲/▼/◄/► y **ENTER** para introducir su nombre de usuario y su contraseña.
2. Seleccione “**OK**”.
3. Pulse **ENTER**. Aparecerá la pantalla “**Confirm your entries**”.
4. Pulse **ENTER**.

Aparecerá “**Please wait...**” y después la pantalla “**Last.fm Internet Radio**”.

Consejo

• Si desea utilizar múltiples cuentas de usuario, consulte “Uso de múltiples cuentas” (→ página 1). Se puede iniciar sesión desde la pantalla “**Users**”.

2 **Utilice ▲/▼ para seleccionar un menú y luego pulse ENTER.**

Search Station:
Puede buscar emisoras por artista, etiquetas o nombre de usuario.

Top Artists Station:
Puede reproducir canciones de los artistas mejor clasificados.

Top Tags Station:
Puede reproducir canciones con las etiquetas mejor clasificadas.

Personal Station:
Puede reproducir pistas de una emisora personalizada (“**Your Library**”, “**Your Neighbourhood**” y “**Your Recommendations**”).

Profile:
Puede reproducir pistas de “**Recently Listened Tracks**”, “**Library**” y “**Neighbours**”.

Account Info:
Confirme los datos de su cuenta.

Sign Out:
Se desconecta de su cuenta.

3 **Utilice ▲/▼ para seleccionar una emisora y luego pulse ENTER o ► para iniciar la reproducción.**
Se inicia la reproducción y aparece la pantalla de reproducción.

■ Elementos del menú

I Love this track:
Se guarda la información sobre la canción en el servidor de Last.fm y aumenta la frecuencia con la que se reproduce.

Ban this track:
Se guarda la información sobre la canción en el servidor de Last.fm y se reduce la frecuencia con la que se reproduce.

Add to My Favorites:
Añade una emisora a la lista Mis favoritos.

■ Uso del control de scrobbling

Utilice ▲/▼ para seleccionar “**Enable**”, y luego pulse **ENTER**.

* Los servicios de radio por Internet suministrados por terceros pueden cancelarse con o sin aviso previo.
Es posible que los servicios de radio por Internet no estén disponibles en algunas zonas.

Uso de Slacker Personal Radio

1 **Si no tiene una cuenta, cree una en el sitio web de Slacker (www.slacker.com) con su ordenador.**

Si ya tiene una cuenta de Slacker, seleccione "Sign in to your account" y pulse ENTER.

Aparecerá la pantalla de teclado. Puede introducir información desde el mando a distancia o desde el teclado de la unidad principal.

2 **Si no hay errores en la información que ha introducido, utilice ▲/▼/◄/► para seleccionar "OK" y luego pulse ENTER.**

Aparecerá una pantalla de confirmación de la información de la cuenta.

3 **Si no tiene una cuenta, seleccione "Access without Sign In" y pulse ENTER para utilizar una versión restringida del servicio.**

Tenga en cuenta que el uso estará restringido.

Consejo

- Si desea utilizar múltiples cuentas de usuario, consulte "Uso de múltiples cuentas" (➔ página 1). Se puede iniciar sesión desde la pantalla "**Users**".

4 **Utilice ▲/▼ para seleccionar un menú y luego pulse ENTER.**

Para salir, utilice ▲/▼ para seleccionar "**Sign out**" en esta pantalla y luego pulse **ENTER**.

5 **Utilice ▲/▼ para seleccionar una emisora y luego pulse ENTER o ► para iniciar la reproducción de la emisora.**

Aparecerá la pantalla de reproducción.

6 **Puede controlar las pistas con los botones del mando a distancia.**

Botones activados: ►, ❚❚, ■, ►►❙

■ Elementos del menú

Rate Song as Favorite:

Guarda información en el servidor, haciendo que sea más probable que la canción se vuelva a reproducir.

Ban Song:

Guarda información en el servidor, haciendo que sea menos probable que la canción se vuelva a reproducir.

Ban Artist:

Guarda información en el servidor, haciendo que sea menos probable que las canciones de este artista se vuelvan a reproducir.

Mark Favorite:

Añade la emisora que se está reproduciendo actualmente a los favoritos.

Unmark Favorite:

Elimina la emisora que se está reproduciendo actualmente de los favoritos.

Add song to Library:

Añade la canción que se está reproduciendo actualmente a su biblioteca.

Delete song from Library:

Elimina la canción que se está reproduciendo actualmente de la biblioteca.

Add to My Favorites:

Añade una emisora o canción a la lista Mis favoritos.



Y1212-1



SN 29401478IRUS

Using Internet Radio

Common Procedures in Internet Radio Menu

Note

- Available services may vary depending on the region.
- Certain network service or contents available through this device may not be accessible in case the service provider terminates its service.

1 **Press NET.**
A list of the network services appears, and the **NET** indicator lights. If it flashes, verify that the Ethernet cable is firmly connected to the AV receiver.

2 **Select the desired service and press ENTER.**
The top page of the selected service appears.

Using Multiple Accounts

The AV receiver supports multiple user accounts, which means you can freely switch between several logins. After registering user accounts, login is performed from the "**Users**" screen.

1 **Press MENU while the Users screen is displayed.**
The following menu items appear:
Add new user:
Remove this user:
You can either store a new user account, or delete an existing one.

Tip

- Some of the services don't allow the use of multiple user accounts.
- You can store up to 10 user accounts.
- To switch between accounts you must first log out from the current account, and log in again on the "**Users**" screen.

Using Last.fm Internet Radio 2

Using Last.fm Internet Radio

Last.fm is a music service that learns what you love...
Your new Onkyo AV receiver is very clever. If you have a free Last.fm account, it will keep track of all the songs you've just played. When you visit the Last.fm website, you can see personal charts of the music you've enjoyed, share them with friends and see what they like, too.

With thousands of biographies, reviews and an endless choice of personalised, ad-free radio stations, Last.fm is a great way to discover music. Pick up your free Last.fm account today at www.last.fm/join

UK and Germany only:
Get a subscription and you can enjoy the best of ad-free Last.fm Radio on your Onkyo AV receiver without a computer!
Recommended Radio:
Discover smart personalised recommendations that adapt as your tastes change.
Artist Radio:
Pick any artist and we'll play you a whole station of music inspired by your choice.
My Library:
Sit back and enjoy selections from all the music you've heard since you joined Last.fm.
Tag Radio:
Polish funk? Death pop? Think of a style and we'll entertain you with it for hours.

Start your free trial straight away when you create your account and see for yourself what it's like to have the world's music at your fingertips. Latest prices and full information are available at www.last.fm/subscribe

1 Use ▲/▼ to select "Sign in to your account", and then press ENTER.
If you have the existing Last.fm account, you can sign in to your account to select "**Sign in to your account**". Enter your user name and password in the next keyboard screen.

■ Using the keyboard screen

1. Use ▲/▼/◄/► and the **ENTER** to enter your user name and password.
2. Select "**OK**".
3. Press **ENTER**. The "**Confirm your entries**" screen appears.
4. Press **ENTER**.

"**Please wait...**" appears and then "**Last.fm Internet Radio**" screen appears.

Tip

- If you want to use multiple user accounts, see "Using Multiple Accounts" (➔ page 1). Login can be made from the "**Users**" screen.

2 Use ▲/▼ to select menu and then press ENTER.
Search Station:
You can search station by Artist, Tag, or User Name.
Top Artists Station:
You can play tracks of top-rated artists.
Top Tags Station:
You can play tracks of top-rated tags.
Personal Station:
You can play tracks from personalized station ("**Your Library**", "**Your Neighbourhood**" and "**Your Recommendations**").
Profile:
You can play tracks from "**Recently Listened Tracks**", "**Library**" and "**Neighbours**".
Account Info:
Confirm your account information.
Sign Out:
It signs out from your account.

3 Use ▲/▼ to select a station, and press ENTER or ► to start playback.
Playback starts and the playback screen appears.
Enabled buttons: ►, ■, ►►|

■ Menu Items

I Love this track:
Track information is saved in Last.fm server, and playback frequency increases.
Ban this track:
Track information is saved in Last.fm server, and playback frequency reduces.
Add to My Favorites:
Adds a station to My Favorites list.

■ Using scrobbling control

Use ▲/▼ to select "**Enable**", and then press **ENTER**.

* Internet radio services provided by a third party may be terminated with or without notice.
Internet radio services may not be available in some areas.



Internetradio verwenden

Allgemeine Verfahren bei den Internetradio-Menüs

Anmerkung

- Die verfügbaren Dienste sind länderabhängig verschieden.
- Bestimmte Netzwerkdienste oder über dieses Gerät zur Verfügung stehende Inhalte stehen eventuell nicht zur Verfügung, falls der Service-Anbieter seine Dienstleistung beendet.

1 **Drücken Sie NET.**
Es erscheint eine Liste der Netzwerkdienste und die **NET**-Anzeige leuchtet. Wenn sie blinkt, überprüfen Sie ob das Ethernet-Kabel fest im AV-Receiver eingesteckt ist.

2 **Wählen Sie den gewünschten Service aus und drücken Sie ENTER.**
Die oberste Seite des ausgewählten Services erscheint.

Verwendung mehrerer Konten

Der AV-Receiver unterstützt mehrere Nutzerkonten, was bedeutet, dass Sie frei zwischen mehreren Logins umschalten können. Nach der Anmeldung der Nutzerkonten wird das Login vom „**Users**“ Bildschirm aus vorgenommen.

1 **Drücken Sie MENU während der Bildschirm des Nutzers angezeigt wird.**
Das folgende Menü erscheint:
Add new user:
Remove this user:
Sie können entweder ein neues Nutzerkonto abspeichern oder ein bestehendes löschen.

Tipp

- Einige dieser Dienstleistungen lassen keine mehrfachen Nutzerkonten zu.
- Sie können bis zu 10 Nutzerkonten speichern.
- Um zwischen den Konten umzuschalten, müssen Sie sich zuerst aus Ihrem aktuellen Konto ausloggen und sich dann wieder auf dem „**Users**“ Bildschirm einloggen.

Verwendung von Last.fm Internet Radio 2

Verwendung von Last.fm Internet Radio

Last.fm ist ein Musikdienst, der sich Ihre Lieblingsmusik merkt...
Ihr neuer Onkyo AV-Receiver ist äußerst clever. Wenn Sie ein kostenloses Last.fm-Konto eingerichtet haben, werden darin alle kürzlich abgespielten Titel gespeichert. Wenn Sie die Last.fm-Website besuchen, können Sie Ihre persönlichen Charts der von Ihnen abgespielten Musik anzeigen; teilen Sie diese mit Freunden und sehen Sie auch, welche Musik Ihre Freunde mögen.

Mit tausenden von Biografien, Rezensionen und einer schier endlosen Auswahl an persönlich angepassten, werbefreien Radiosendern ist Last.fm eine großartige Gelegenheit, um Musik zu entdecken. Holen Sie sich Ihr kostenloses Last.fm-Konto noch heute unter www.last.fm/join

Nur für Großbritannien und Deutschland:
Holen Sie sich ein Abonnement und Sie können auch ohne Computer die besten werbefreien Last.fm-Radiosender auf Ihrem Onkyo AV-Receiver hören!
Recommended Radio:
Entdecken Sie smarte, persönlich angepasste Empfehlungen, die sich mit Ihrem Musikgeschmack verändern.
Artist Radio:
Wählen Sie einen beliebigen Interpreten und wir spielen für Sie einen ganzen Radiosender mit durch Ihre Wahl inspirierter Musik.
My Library:
Lehnen Sie sich zurück und erfreuen Sie sich an einer Auswahl aller Musik, die Sie seit Ihrer Mitgliedschaft bei Last.fm gehört haben.
Tag Radio:
Polish Funk? Death Pop? Denken Sie an einen Musikstil und wir unterhalten Sie stundenlang damit.

Starten Sie Ihr kostenloses Probeabo direkt wenn Sie Ihr Konto erstellen und finden Sie selbst heraus wie es ist, jederzeit die Musik der ganzen Welt abrufen zu können. Die aktuellen Nutzungspreise und umfassende Infos sind unter www.last.fm/subscribe erhältlich

1 **Verwenden Sie ▲/▼, um „Sign in to your account“ auszuwählen und dann drücken Sie ENTER.**
Wenn Sie über einen bestehenden Last.fm Konto verfügen, können Sie sich anmelden und „**Sign in to your account**“ wählen. Geben Sie Ihre Ihre Benutzernamen und das Kennwort in der folgenden Tastaturanzeige ein.

■ Verwendung der Tastaturanzeige

1. Verwenden Sie ▲/▼/◄/► und den **ENTER**, um Ihren Nutzernamen und Passwort einzugeben.
2. Wählen Sie „**OK**“.
3. Drücken Sie **ENTER**. Die Anzeige „**Confirm your entries**“ erscheint.
4. Drücken Sie **ENTER**.

„**Please wait...**“ wird angezeigt und danach erscheint die „**Last.fm Internet Radio**“-Anzeige.

Tipp

- Falls Sie mehrere Nutzerkonten verwenden möchten, schlagen Sie bitte unter „Verwendung mehrerer Konten“ nach (➔ Seite 1). Das Login kann vom „**Users**“-Bildschirm aus erfolgen.

2 **Verwenden Sie ▲/▼, um das Menü auszuwählen und dann drücken Sie ENTER.**
Search Station:
Sie können einen Sender anhand Interpreten, Tags oder Benutzernamen suchen.
Top Artists Station:
Sie können Titel der am besten bewerteten Interpreten wiedergeben.
Top Tags Station:
Sie können Titel der am besten bewerteten Tags wiedergeben.
Personal Station:
Sie können Titel aus einem persönlich angepassten Sender wiedergeben („**Your Library**“, „**Your Neighbourhood**“ und „**Your Recommendations**“).
Profile:
Sie können Titel aus „**Recently Listened Tracks**“, „**Library**“ und „**Neighbours**“ wiedergeben.
Account Info:
Bestätigen Sie Ihre Kontoinformation.
Sign Out:
Zur Abmeldung aus Ihrem Konto.

3 **Verwenden Sie ▲/▼, um einen Sender auszuwählen und dann drücken Sie ENTER oder ►, um die Wiedergabe zu starten.**
Die Wiedergabe wird gestartet und die Wiedergabeanzeige erscheint.
Aktivierte Tasten: ►, ■, ►►I

■ Menüsymbole

I Love this track:
Titel-Informationen werden auf dem Last.fm-Server gespeichert und die Häufigkeit der Wiedergabe wird erhöht.
Ban this track:
Titel-Informationen werden auf dem Last.fm-Server gespeichert und die Häufigkeit der Wiedergabe wird verringert.
Add to My Favorites:
Fügt einen Sender zu meiner My Favorites Liste hinzu.

■ Scrobbling-Steuerung verwenden

Verwenden Sie ▲/▼, um „**Enable**“ auszuwählen und dann drücken Sie **ENTER**.

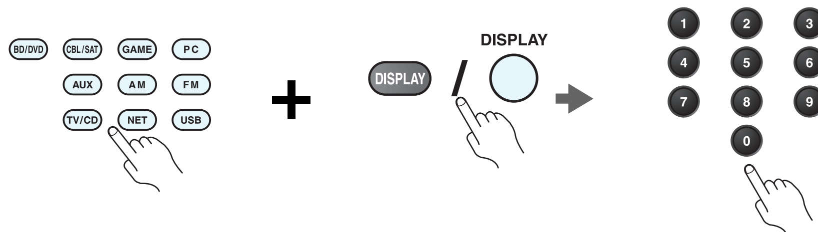
* Von Drittparteien zur Verfügung gestellte Internetradio-Dienste können unter Umständen ohne Vorankündigung eingestellt werden.
In bestimmten Gebieten sind Internetradio-Dienste eventuell nicht verfügbar.

Y1212-1



SN 29401479IREU

Remote Control Codes



1 **While holding down the REMOTE MODE button to which you want to assign a code, press and hold down [DISPLAY] (about 3 seconds).**

The REMOTE MODE button/Remote indicator lights.

On Integra products, button names are capitalized. For example, “Remote Mode” button and “Display” button.

Notes:

- Remote control codes cannot be entered for [RECEIVER] and the multi zone button.
- Only TV remote control codes can be entered for [TV].
- Except for [RECEIVER], [TV], and the multi zone button, remote control codes from any category can be assigned for the REMOTE MODE buttons. However, these buttons also work as input selector buttons, so choose a REMOTE MODE button that corresponds with the input to which you connect your component. For example, if you connect your CD player to the CD input, choose [TV/CD] when entering its remote control code.

2 **Within 30 seconds, use the number buttons to enter the 5-digit remote control code.**

The REMOTE MODE button/Remote indicator flashes twice.

If the remote control code is not entered successfully, the REMOTE MODE button/Remote indicator will flash once slowly.

Notes:

- The flashing element of the remote controller will differ according to your AV receiver’s model.
- The remote controller is preconfigured with remote controller presets of different components. By entering a code from the Remote Control Code list, you can activate the relevant preset for that component.
- When there are multiple codes related to one manufacturer, try and enter them one-by-one until it matches your component.
- Depending on the model and year of your component, compatibility is not guaranteed.
- With some models, the remote controller may not not work or its compatibility may be limited to part of the component’s functionality.
- Besides, it is not possible to add new codes to the existing remote controller presets.
- Though the provided remote control codes are correct at the time of printing, they are subject to change by the manufacturer.






Codes de télécommande

1 **Tout en maintenant enfoncé le bouton REMOTE MODE auquel vous souhaitez associer un code, pressez et maintenez enfoncé le bouton [DISPLAY] (pendant environ 3 secondes).**

Le bouton REMOTE MODE/le témoin Remote s'allume.

Les noms de boutons sont en manjuscules sur les produits Integra. Par exemple, le bouton « Remote Mode » et le bouton « Display ».

Remarques :

- Les codes de télécommande ne peuvent pas être entrés pour [RECEIVER] et le bouton multi zone.
- Seul les code de télécommande de téléviseurs peuvent être entrés pour [TV].
- À l'exception de [RECEIVER], [TV] et du bouton multi zone, vous pouvez affecter des codes de télécommande de n'importe quelle catégorie pour les boutons REMOTE MODE. Cependant, ces boutons font également office de bouton de sélecteur d'entrée : par conséquent, choisissez un bouton REMOTE MODE correspondant à l'entrée à laquelle vous souhaitez raccorder votre appareil. Par exemple, si vous raccordez votre lecteur CD à l'entrée CD, choisissez [TV/CD] lorsque vous saisissez le code de télécommande.

2 **Vous disposez de 30 secondes pour saisir le code de télécommande à cinq chiffres à l'aide des boutons numérotés.**

Le bouton REMOTE MODE/le témoin Remote clignote deux fois.

Si le code de télécommande n'a pas été saisi correctement le bouton REMOTE MODE/l'indicateur Remote ne clignote qu'une seule fois.

Remarques :

- L'élément clignotant de la télécommande différera selon le modèle de votre ampli-tuner AV.
- La télécommande est préconfigurée avec des préréglages de télécommande de différents appareils. En entrant un code de la liste des codes de télécommandes, vous pouvez activer le préréglage approprié pour cet appreil.
- Quand il y a de multiples codes liés à un fabricant, essayez-les et entrez-les un par un jusqu'à ce que cela corresponde à votre appareil.
- Selon le modèle et l'année de votre appareil, la compatibilité n'est pas garantie.
- Avec certains modèles, la télécommande peut ne pas fonctionner ou sa compatibilité peut être limitée à une partie de la fonctionnalité de l'appareil.
- En outre, il n'est pas possible d'ajouter de nouveaux codes aux préréglages de télécommande existants.
- Bien que les codes de télécommande fournis soient corrects au moment de l'impression de la liste, ils sont susceptibles d'être modifiés par le fabricant.

Códigos de control remoto

1 **Manteniendo pulsado el botón REMOTE MODE para el cual desea introducir un código, pulse y mantenga presionado el botón [DISPLAY] (aproximadamente 3 segundos).**

Se iluminará el botón REMOTE MODE/indicador Remote.

En los productos Integra, los nombres de los botones aparecen con mayúsculas. Por ejemplo, el botón "Remote Mode" y el botón "Display".

Notas:

- No podrán introducirse códigos de mando a distancia para [RECEIVER] y el botón multizona.
- Únicamente podrán introducirse códigos de mando a distancia de televisor para el botón [TV].
- Con la excepción de [RECEIVER], [TV] y el botón multizona, se pueden asignar códigos de mando a distancia de cualquier categoría a los botones de REMOTE MODE. No obstante, estos botones también pueden funcionar como botones de selector de entrada; por tanto, seleccione un botón REMOTE MODE que se corresponda con la entrada a la cual está conectado el componente. Por ejemplo, si conecta un reproductor de CD a la entrada de CD, seleccione [TV/CD] cuando introduzca su código de mando a distancia.

2 **Antes de que transcurran 30 segundos, utilice los botones numéricos para introducir el código de mando a distancia de 5 dígitos.**

El botón REMOTE MODE/indicador Remote parpadeará dos veces.

Si el código de mando a distancia no se introduce correctamente, el botón REMOTE MODE/indicador Remote parpadeará una vez despacio.

Notas:

- El parpadeo del mando distancia será distinto según el modelo de receptor de AV.
- El mando a distancia está preconfigurado con los ajustes predeterminados de los distintos componentes. Al introducir un código de la lista de códigos del mando a distancia se puede activar el ajuste predeterminado de ese componente.
- Cuando hay múltiples códigos relacionados con un fabricante, pruebe a introducirlos uno a uno hasta que coincida con su componente.
- Dependiendo del modelo y el año de su componente, la compatibilidad no está garantizada.
- Con algunos modelos, es posible que el mando a distancia no funcione o que su compatibilidad esté limitada a una parte de las funciones del componente.
- Además, no es posible añadir nuevos códigos a los ajustes predeterminados existentes del mando a distancia.
- Los códigos de mando a distancia suministrados son correctos en el momento de la impresión, pero el fabricante puede realizar cambios.

Codici del telecomando

1 **Tenendo premuto il tasto REMOTE MODE al quale si desidera assegnare il codice, premere e tenere premuto [DISPLAY] (per circa 3 secondi).**

Il tasto REMOTE MODE/l'indicatore Remote si accende.

Sui prodotti Integra, i nomi dei tasti sono scritti con l'iniziale maiuscola. Ad esempio, tasto “Remote Mode” e tasto “Display”.

Note:

- I codici di controllo del telecomando non possono essere inseriti per [RECEIVER] e i tasti multi zona.
- Per [TV] è possibile immettere solo codici telecomando del televisore.
- Tranne che per [RECEIVER], [TV], e per il tasto multi zona, è possibile assegnare codici di controllo di ogni categoria per i tasti REMOTE MODE. Tuttavia, tali tasti fungono anche da tasti del selettore d'ingresso, quindi scegliere un tasto REMOTE MODE che corrisponda all'ingresso al quale viene collegato il dispositivo. Per esempio, se si collega il lettore CD all'ingresso CD, scegliere il [TV/CD] quando si immette il relativo codice telecomando.

2 **Entro 30 secondi utilizzare i tasti numerici per inserire il codice telecomando a 5 cifre.**

Il tasto REMOTE MODE/l'indicatore Remote lampeggia due volte.

Se il codice telecomando non viene inserito correttamente, il tasto REMOTE MODE/l'indicatore Remote lampeggia lentamente una volta.

Note:

- L'elemento lampeggiante del telecomando varia a seconda del modello del ricevitore AV.
- Il telecomando è preconfigurato con preselezioni per diversi apparecchi. Inserendo un codice dall'elenco dei codici telecomando, è possibile attivare la relativa preselezione per tale apparecchio.
- Se sono presenti più codici relativi allo stesso produttore, provare a inserirli uno a uno finché non si arrivi al codice corrispondente dell'apparecchio.
- A seconda del modello e dell'anno dell'apparecchio, la compatibilità non è garantita.
- Con alcuni modelli, il telecomando può non funzionare o la sua compatibilità può essere limitata a una parte della funzionalità dell'apparecchio.
- Inoltre, non è possibile aggiungere nuovi codici alle preselezioni esistenti del telecomando.
- I codici telecomando specificati sono validi alla data della stampa del presente documento, ma sono soggetti a variazioni da parte del produttore.

Fernbedienungscodes

1 **Halten Sie die REMOTE MODE-Taste gedruckt, fur die Sie den Code eingeben mochten, und drucken Sie (ca. 3 Sekunden lang) die [DISPLAY]-Taste.**

Die REMOTE MODE-Taste/Remote-Anzeige leuchtet.

Bei den Integra-Produkten werden die Namen der Tasten groß geschrieben. Zum Beispiel „Remote Mode“ (Fernbedienungsmodus)-Taste und „Display“-Taste.

Hinweise:

- Der Fernbedienungscode kann nicht [RECEIVER] und der Multi-Zonen-Taste zugeordnet werden.
- Der Taste [TV] können nur Fernbedienungscodes für einen Fernseher zugeordnet werden.
- Abgesehen von [RECEIVER], [TV] und der Multi-Zone-Taste, können die Fernbedienungscodes jeder Kategorie den REMOTE MODE-Tasten zugewiesen werden. Allerdings dienen diese Tasten auch als Quellenwahltasten. Wählen Sie also nach Möglichkeit eine REMOTE MODE-Taste, die dem Eingang zugeordnet ist, an den Sie die betreffende Quelle angeschlossen haben. Wenn Sie z.B. einen CD-Player an den CD-Eingang anschließen, sollten Sie [TV/CD] wenn Sie den Fernbedienungscode eingeben.

2 **Geben Sie mit den Zifferntasten innerhalb von 30 Sekunden den 5-stelligen Herstellercode ein.**

Die REMOTE MODE-Taste/Remote-Anzeige blinkt zwei Mal.

Wenn der Fernbedienungscode nicht ordnungsgemäß eingegeben wurde, blinkt die REMOTE MODE-Taste/Remote-Anzeige einmal langsam.

Hinweise:

- Das blinkende Element auf der Fernbedienung unterscheidet sich je nach AV-Receiver-Modell.
- Die Fernbedienung ist mit den Voreinstellungen der Fernbedienung der verschiedenen Komponenten vorkonfiguriert. Indem ein Code aus der Liste der Fernbedienungscodes eingegeben wird, können Sie die entsprechende Voreinstellung für die Komponente aktivieren.
- Wenn es mehrere Codes gibt, die sich auf einen Hersteller beziehen, versuchen Sie sie einzeln einzugeben, bis einer mit Ihrer Komponente übereinstimmt.
- Dies hängt vom Modell und Herstellungsjahr Ihrer Komponente ab und die Kompatibilität ist nicht garantiert.
- Es kann sein, dass bei einigen Modellen die Fernbedienung nicht funktioniert oder ihre Kompatibilität sich auf nur auf Teile der Funktionalität der Komponente beschränkt.
- Abgesehen davon ist es nicht möglich, den bestehenden Voreinstellungen der Fernbedienung neue Codes hinzuzufügen.
- Obwohl die angegebenen Fernbedienungscodes dem Stand bei Drucklegung entsprechen, sind Änderungen durch den Hersteller vorbehalten.

Afstandsbedieningscodes

1 **Houd terwijl u de REMOTE MODE toets ingedrukt houdt waarvoor u een code wilt toewijzen de [DISPLAY] toets ingedrukt (ongeveer 3 seconden).**

De toets REMOTE MODE (afstandsbedieningsmodus) / Het indicatielampje afstandsbediening gaat branden.

Op producten van Integra staan de namen van de toetesn in hoofdletters. Bijvoorbeeld, de toetsen “Remote Mode” en “Display”.

Opmerkingen:

- Er kunnen geen afstandsbedieningscodes worden ingevoerd voor [RECEIVER] en de multi zone-toets.
- Alleen TV afstandsbedieningscodes kunnen worden ingevoerd voor [TV].
- Behalve voor [RECEIVER], [TV] en de multi zone-toets, kunnen afstandsbedieningscodes vanuit elke categorie worden toegewezen aan de REMOTE MODE toetsen. Deze toetsen werken overigens ook als ingangsselectortoetsen, kies dus een REMOTE MODE toets die overeenkomt met de ingang waarop u uw component wilt aansluiten. Kies indien u bijvoorbeeld uw CD-speler aansluit op de CD-ingang de [TV/CD] toets bij het invoeren van de afstandsbedieningscode.

2 **Gebruik binnen 30 seconden de cijfertoetsen om de 5-cijferige afstandsbedieningscode in te voeren.**

De toets REMOTE MODE (afstandsbedieningsmodus) / Het indicatielampje afstandsbediening knippert tweemaal.

Indien de afstandsbedieningscode niet met succes wordt ingevoerd, zal de toets REMOTE MODE/Remote-indicator eenmaal traag knipperen.

Opmerkingen:

- Het knippergedeelte van de afstandsbediening zal verschillen ten opzichte van het model van uw AV-receiver.
- De afstandsbediening is voorgeprogrammeerd met voorkeuzetoetsen van verschillende componenten. Door het invullen van een code uit de afstandsbediening codelijst kunt u de voorkeuzetoets voor die component activeren.
- Wanneer er meerdere codes gerelateerd zijn aan één fabrikant, probeer deze dan een voor een totdat de juiste code overeenkomt met uw component.
- Afhankelijk van het model en het bouwjaar van uw component is de compatibiliteit niet gegarandeerd.
- Bij sommige modellen werkt de afstandsbediening mogelijk niet of is de compatibiliteit ervan beperkt tot een deel van de functionaliteit van de component.
- Daarnaast is het niet mogelijk om nieuwe codes aan de bestaande voorkeuzetoetsen van de afstandsbediening toe te voegen.
- Hoewel de gegeven afstandsbedieningscodes correct zijn op het moment van afdrukken, kunnen deze door de fabrikant gewijzigd worden.

Fjärrstyrningskoder

1 **Håll ned knappen för det REMOTE MODE som du vill tilldela en kod samtidigt som du trycker och håller ned [DISPLAY] (i cirka 3 sekunder).**

REMOTE MODE-knapp/Fjärrindikatorlampa.

På Integra-produkter, är knappnamnens begynnelsebokstav en versal. Till exempel, ”Fjärrläge”-knapp och ”Display”-knapp.

Anmärkningar:

- Fjärrkontrollkoder kan inte anges för knapparna [RECEIVER] och flerzonsknappen.
- Endast fjärrkontrollkoder för tv kan anges för [TV].
- Förutom [RECEIVER], [TV] och flerzonsknappen, kan fjärrkontrollkoder för vilken som helst kategori tilldelas för knapparna REMOTE MODE. Dessa knappar fungerar dock även som ingångväljarknappar, så använd en knapp för REMOTE MODE som motsvarar ingången som du ansluter utrustningen till. Till exempel, om du ansluter din CD-spelare till CD-ingången ska du välja [TV/CD] när du anger dess fjärrkontrollkod.

2 **Använd sifferknapparna för att ange den femsiffriga koden inom 30 sekunder.**

REMOTE MODE-knapp/Fjärrindikatorlampa blinkar två gånger.

Om fjärrkontrollkoden inte ställdes in, blinkar REMOTE MODE-knappen/fjärrindikatorn långsamt en gång.

Anmärkningar:

- Det blinkande elementet på fjärrkontrollen skiljer sig åt beroende på din modell av AV-receiver.
- Fjärrkontrollen har förkonfigurerats med förvalda kanaler på fjärrkontrollen för olika komponenter. Genom att ange en kod från fjärrkontrollkodlistan, kan du aktivera relevanta förvalda kanaler för den utrustningen.
- När det finns flera olika koder för en tillverkare ska du försöka att ange dem en och en tills de stämmer överens med din utrustning.
- Beroende på utrustningens modell och årgång, går det inte att garantera kompatibilitet.
- På vissa modeller kan det hända att fjärrkontrollen inte fungerar eller så kan dess kompatibilitet vara begränsad till en del av utrustningens funktion.
- Dessutom går det inte att lägga till nya koder till fjärrkontrollens existerande förvalda kanaler.
- Även om erhållna fjärrkontrollkoder är korrekta vid tryckningen, kan de ändras av tillverkaren.

遙控代碼

1 **在按住想指定編碼的 REMOTE MODE（遙控模式）按鈕時，同時按住 [DISPLAY]（顯示）（約 3 秒）。**

REMOTE MODE （遙控模式）按鈕 / 遙控指示燈亮起。

在 Integra 系列產品上，按鈕名稱為大寫。例如，「Remote Mode」（遙控模式）按鈕和 「Display」（顯示）按鈕。

注意：

- [RECEIER]（接收機）和多區域按鈕不能輸入遙控編碼。
- 您只能為 [TV]（電視）輸入電視遙控編碼。
- 除 [RECEIVER]（接收機）、[TV]（電視）和多區域按鈕外，您可針對 REMOTE MODE（遙控模式）按鈕指定任何類別的遙控編碼。但是，這些按鈕仍可用作為輸入選擇器按鈕，因此，請選擇與您設備所連接輸入接口對應的 REMOTE MODE 按鈕。例如，如果要將 CD 播放機連接到 CD 輸入源上，則需在輸入遙控編碼時選擇 [TV/CD]。

2 **在 30 秒內，使用數字按鈕輸入 5 位數的遙控編碼。**

REMOTE MODE （遙控模式）按鈕 / 遙控指示燈閃爍兩次。

如果無法成功輸入遙控編碼，REMOTE MODE （遙控模式）按鈕 / 遙控指示燈會慢慢地閃爍一次。

注意：

- 視您的 AV 接收機型號而定，遙控器的閃爍元件會有不同。
- 遙控器已預先設定有不同設備的遙控器預設值。透過輸入遙控編碼清單中的編碼，您可啟用該設備的相關預設值。
- 當有多個編碼與單一製造商相關時，請嘗試一個接著一個輸入，直到與您的設備對應為止。
- 視設備的型號和年份而定，並不保證與本公司產品相容。
- 在某些型號上，遙控器可能無法作用，或是其相容性限於部份設備功能。
- 除此之外，您無法新增編碼至現有的遙控器預設值。
- 雖然所提供之遙控編碼在本文件列印時為正確，製造商仍可能會對其作出修改。

遥控代码

1 **按住想指定编码的 REMOTE MODE （遥控模式）按钮的同时，按住 [DISPLAY （显示）]（大约 3 秒钟）。**

REMOTE MODE （遥控模式）按钮 / 遥控指示灯亮起。

Integra 产品上的按钮名称单词首字母大写。例如，“Remote Mode （遥控模式）”按钮和 “Display （显示）”按钮。

注意：

- [RECEIVER （接收机）] 和多区域按钮不能输入遥控编码。
- 只能为 [TV （电视）] 输入电视遥控编码。
- 除 [RECEIVER （接收机）]、[TV （电视）] 和多区域按钮外，不能为 REMOTE MODE （遥控模式）按钮指定任何类别的遥控编码。 但是，这些按钮仍可用作输入选择器按钮，因此，选择与设备所要连接的输入端对应的 REMOTE MODE（遥控模式） 按钮。 例如，如果要将 CD 播放机连接到 CD 输入端，应在输入遥控编码时选择 [TV/CD （电视 /CD）]。

2 **在 30 秒内，使用数字按钮输入 5 位数的遥控编码。**

REMOTE MODE （遥控模式）按钮 / 遥控指示灯闪烁两次。

如果不能顺利输入遥控编码，REMOTE MODE （遥控模式）按钮 / 遥控指示灯会缓慢闪烁一次。

注意：

- 根据 AV 接收机产品类型的不同，遥控器闪烁元素将会不同。
- 遥控器采用不同设备的遥控器预设进行预配置。通过从遥控器编码列表输入编码，便可激活相应设备的相关预设。
- 单个制造商关联多个编码时，请尝试逐个输入，直至符合当前设备。
- 根据设备的产品类型和年份的不同，无法保证兼容性。
- 对于某些产品类型，遥控器可能无法工作或其兼容性可能受到部分设备功能性的限制。
- 此外，可能无法将新的编码追加到现有的遥控器预设。
- 尽管付印时所提供的遥控编码是正确的，但制造商会随时更改。

Cable Set Top Box	
ADB	02254, 02769
Aon	02769
Arris	02187
AT&T	00858
Bright House	01376, 01877
BT Vision	02294
Cable & Wireless	01068
Cable One	01376, 01877
Cablecom	01582
Cablevision	01376, 01877
Charter	01376, 01877, 02187
Cisco	01877, 00858, 01982, 02345, 02378
Com Hem	00817, 00660, 01666, 02015, 02447
Comcast	01376, 01877, 01982, 02187
Cox	01376, 01877
Daeryung	01877
Digeo	02187
DX Antenna	01500
France Telecom	00817
Freebox	01482
Fujitsu	01497
Humax	00660, 02142, 02447, 03051, 03053
Insight	01376, 01877
J:COM	03051, 03053
Knology	01877
Kreatel	01385
Macab	00817
Mediacom	01376, 01877
mio TV	02802
Motorola	01376, 00858, 01562, 01982, 01998, 02378
Moxi	02187
NEC	01496
Neuf TV	03107
Noos	00817
NTL	01068, 01060
Numericable	02767
Ono	01068, 01562
Optus	01060
Orange	00817
Pace	01376, 01877, 01068, 01060, 01982
Panasonic	01488, 01982
Philips	00817, 01582, 02294, 02767
Pioneer	01877, 01500
RCN	01376
Rogers	01877
Sagem	00817
Samsung	01877, 01060, 01666, 02015, 02774
Scientific Atlanta	01877, 00858, 01982, 02345
SFR	03107
Shaw	01376
SingTel	01998, 02802
Sony	01460
Stofa	02015
Suddenlink	01376, 01877
Sumitomo	01500
Telewest	01068
TeliaSonera	01385
Telus	02345
Thomson	01582, 01982, 02769
Time Warner	01376, 01877, 02187
Toshiba	01509
UPC	01582
Verizon	02378
Videotron	01877
Virgin Media	01068, 01060
Visiopass	00817
VTR	01376
WideOpenWest	01877
Ziggo	00660, 01666, 02015, 02142, 02447, 02774

Cable/PVR Combination	
Arris	02187
Bright House	01376, 01877
Cable One	01376, 01877
Cablevision	01376, 01877
Charter	01376, 01877, 02187
Cisco	01877, 01982
Comcast	01376, 01877, 01982, 02187
Cox	01376, 01877
Digeo	02187
Freebox	01482
Humax	02142, 03051, 03053
Insight	01376, 01877
J:COM	03051, 03053
Knology	01877
Mediacom	01376, 01877
Motorola	01376
Moxi	02187
Numericable	02767
Pace	01877
Panasonic	01982
Philips	01582, 02767
Pioneer	01877
Rogers	01877
Samsung	01877
Scientific Atlanta	01877, 01982
Shaw	01376
Suddenlink	01376, 01877
Thomson	01582
Time Warner	01376, 01877, 02187
UPC	01582
Videotron	01877
VTR	01376
WideOpenWest	01877
Ziggo	02142

IPTV	
ADB	02254, 02769
Aon	02769
AT&T	00858
BT Vision	02294
Canal+	02657
Cisco	00858, 02345, 02378
Kreatel	01385
mio TV	02802
Motorola	01376, 00858, 01998, 02378
Neuf TV	03107
Pace	02657
Scientific Atlanta	00858, 02345
SFR	03107
SingTel	01998, 02802
TeliaSonera	01385
Telus	02345
Thomson	02769
Verizon	02378

IPTV/PVR Combination	
ADB	02769
Aon	02769
AT&T	00858
BT Vision	02294
Cisco	00858, 02345, 02378
Kreatel	01385
Motorola	00858, 02378

IPTV/PVR Combination	
Neuf TV	03107
Philips	02294
Scientific Atlanta	00858
SFR	03107
Verizon	02378

CD/Cassette Dock	
TASCAM	73095

CD	
Advantage	70032
AH!	70157
Aiwa	70157
Arcam	70157
Atoll Electronique	70157
Audio Research	70157
Audiolab	70157
Audiomeca	70157
Audioton	70157
AVI	70157
Balanced Audio Technology	70157
Cairn	70157
California Audio Labs	70029, 70303
Cambridge	70157
Cambridge Audio	70157
Carver	70157
CCE	70157
Cyrus	70157
Denon	70626, 70766
DKK	70000
DMX Electronics	70157
Dynaco	70157
Genexxa	70000, 70032
Goldmund	70157
Grundig	70157

CD	
Harman/Kardon	70157
Hitachi	70032
Integra	71817, 70101
JVC	70072
Kenwood	70626, 70157, 70036
Krell	70157
Linn	70157
Loewe	70157
Magnavox	70157
Marantz	70626, 70029, 70157
Matsui	70157
MCS	70029
Memorex	70032
Meridian	70157
Micromega	70157
Miro	70000
Mission	70157
Myryad	70157
NAD	70000, 70721
Naim	70157
NSM	70157
Onkyo	71817
Optimus	70000, 70032
Panasonic	70029, 70303
Philips	70626, 70157
Pioneer	70032, 70101
Polk Audio	70157
Primare	70157
Proton	70157
QED	70157
Quad	70157
Quasar	70029
Radiola	70157
RCA	70032
Restek	70157
Revox	70157

CD	
Rotel	70157
SAE	70157
Sansui	70157
SAST	70157
Siemens	70157
Silsonic	70036
Simaudio	70157
Sonic Frontiers	70157
Sony	70490, 70000
Sylvania	70157
TAG McLaren	70157
Tandy	70032
TASCAM	73533, 73095
TEAC	73531, 73551, 73532
Technics	70029, 70303
Thorens	70157
Thule Audio	70157
Traxdata	70626
Universum	70157
Victor	70072
Wards	70000, 70032, 70157
Yamaha	70490, 70032, 70036
Zonda	70157

CD-R	
Denon	70626, 70766
JVC	70072
Kenwood	70626
Marantz	70626
Onkyo	71323
Philips	70626
Sony	70000
TASCAM	71830, 72304

CD-R/MD	
TASCAM	73511

MD	
Onkyo	70868
Sony	70490, 70000
TEAC	72977
Yamaha	70490

Cassette Deck	
Aiwa	40029
Arcam	40076
Audiolab	40029
Carver	40029
Denon	40076
Grundig	40029
Harman/Kardon	40029
Inkel	40070
JVC	40244
Kenwood	40070
Magnavox	40029
Marantz	40029
Myryad	40029
Onkyo	42157
Optimus	40027
Philips	40029
Pioneer	40027
Polk Audio	40029
Radiola	40029
RCA	40027
Revox	40029
Sansui	40029
Sony	40243
Thorens	40029
Victor	40244
Wards	40027, 40029
Yamaha	40097

Accessory	
Apple	81115

Accessory	
Jamo	82228
Logitech	82182
Onkyo	82990, 81993, 82351
Polk Audio	82228

Video - Accessory	
ADB	02254, 02769
Aon	02769
Apple	02615
AT&T	00858
BT Vision	02294
Canal+	02657
Cisco	00858, 02345, 02378
Kreatel	01385
mio TV	02802
Motorola	01376, 00858, 01998, 02378
Neuf TV	03107
Pace	02657
Philips	02294
Scientific Atlanta	00858, 02345
SFR	03107
SingTel	01998, 02802
TeliaSonera	01385
Telus	02345
Thomson	02769
Verizon	02378

Receiver	
Onkyo	52503

Satellite Set Top Box	
@sat	01300
@Sky	01334
Acoustic Solutions	01284
ADB	00642, 00887, 01259
Akura	01626
Alba	01284
Allvision	01334
Amstrad	00847, 01175, 01662, 01693
Ansonic	02418
Arnion	01300
ASCI	01334
AssCom	00853
Astro	00173, 01100
Atlanta	02418
Atsat	01300
AtSky	01334
Audiola	02418
Aurora	00879, 00642, 01433
Austar	00879, 00642, 01259
Avanit	01631
Awa	02418
Axil	01413, 01457, 02418
Axitronic	01626
Balmet	01457
Bell ExpressVu	00775
Belson	02418
Big Sat	01457
Black Diamond	01284
Blaupunkt	00173
Boshmann	01413, 01631
Boston	01251
Boxer	01458
British Sky Broadcasting	00847, 01175, 01662
BskyB	00847, 01175, 01662
Bush	01284, 01291, 01626
Canal Digital	00853, 01334
Canal Satellite	00853, 02657
Canal+	00853, 02657
CanalSat	00853, 02657
Centrex	01457
CGV	01413, 01567
Chess	01334, 01626
CityCom	01176
Clatronic	01413
Clayton	01626
Com Hem	01176, 01915
Comag	01413
Comsat	01413
Coship	01457
Crown	01284
CS	01631
Cyfra+	01409
Cyfrowy Polsat	00853, 02527
D-box	00723, 01114
Dantax	01626
Denver	02418
Dgtec	01631, 02418
Dick Smith Electronics	02418
Digi Raum Electronics	01176
Digiality	01334
Digihome	01284
DigiLogic	01284
DigiQuest	01300, 01457, 01631
Digisky	01457
DigitalBox	01100, 01631
Digiwave	01631
DirecTV	01377, 00099
Dish Network	00775
Dishpro	00775
DishTV	01300
DRE	01176
Dream Multimedia	01237
DSE	02280, 02418
DSTV	00879, 00642, 01433
Durabrand	01284
Echostar	00775, 00853, 01323, 01409, 02527
Eco-Star	01413
Edision	01631
Elap	01413, 01567
Elbe	02418
Energy Sistem	01631, 02418
Engel	01251
EuroLine	01251
Europhon	01334
Europsat	01413, 01611
Expressvu	00775
Fagor	01611
Ferguson	01291
Finlux	01626
Fly Com	01457
FMD	01413, 01457
Foxtel	00879, 01176, 01356
Freesat	02408
Fuba	00173, 01251
Galaxis	00853, 00879
General Satellite	01176
Globo	01251, 01334, 01626
GOI	00775
Gold Box	00853
Gold Vision	01631
GoldMaster	01334
Goodmans	01284, 01291
Gradiente	00099, 00887
Grandin	01626
Grocos	01409, 01457
Grundig	00847, 00853, 00173, 00879, 01284, 01291
Haier	02418
Hallo	01626

Satellite Set Top Box	
Hama	01567
Hanseatic	01100
Hirschmann	00173
Hitachi	01284
Hornet	01300
HTS	00775
Humax	01377, 01176, 01427, 01675, 01808, 01882, 01915, 02144, 02408, 02616
ID Digital	01176
ID Sat	01334
ILLUSION sat	01631
Imperial	01195, 01334
Indovision	00887
iNETBOX	01237
Inno Hit	01626
Innova	00099
inVion	02418
iotronic	01413
ISkyB	00887
ITT	02418
ITT Nokia	00723
Jadeworld	00642
Jaeger	01334
JVC	00775
KabelBW	01195, 01882, 01915
Kaon	01300
Kathrein	00173, 01561, 01567
Kenwood	00853
Koenig	01631
Kreiling	01626
Kreiselmeyer	00173
L&S Electronic	01334
LaSAT	00173
Lava	01631

Satellite Set Top Box	
Leiko	01626
Lemon	01334
Lenoxx	01611
Linsar	01284
Listo	01626
Lodos	01284
Logik	01284
Macab	00853
Manhattan	01300
Maspro	00173
Matsui	00173, 01284, 01626
Maximum	01334
Mediabox	00853
Mediacom	01206
MediaSat	00853
Medion	01334, 01626
MegaSat	01631
Metronic	01334, 01413, 01631, 02418
Metz	00173
Moserbaer	01251
Movistar	02527, 02761
Multichoice	00879, 00642, 01433, 02059, 02060
MySky	01356, 01693, 01850
NEOTION	01334
Netsat	00099, 00887
Nikko	00723
Nokia	00853, 00723, 01223
Nordmende	01611
NPG	01631
Onn	01284
Optex	01413, 01611, 01626
Optus	00879, 01356
Orbis	01334
Orbitech	01100, 01195

Satellite Set Top Box	
Pace	00847, 00853, 00887, 01175, 01323, 01356, 01423, 01662, 01693, 01850, 02059, 02060, 02211, 02657
Pacific	01284
Palcom	01409, 01611
Panasat	00879, 01433
Panasonic	00847, 01304, 01404, 03099
Panda	00173
Pass	01567
peeKTon	01457, 02418
Philips	00099, 00853, 00173, 01114, 00887, 00133, 02211
Phoenix	02418
Pino	01334
Pioneer	00853, 01308
PMB	01611
Premiere	00723
Pro Basic	00853
Proline	01284
QNS	01404
RCA	01291
Regal	01251
Roadstar	00853
Rollmaster	01413
Rownsonic	01567
SAB	01251, 01300, 01631
Sagem	01114
Saivod	02418
Samsung	01377, 00853, 01175, 01206, 01458, 01662, 02986
Sansui	01251
Sanyo	01626
Sat Control	01300

Satellite Set Top Box	
Sat Industrie	01611
SAT+	01409
Satplus	01100
SatyCon	01631
Schaub Lorenz	02418
Schneider	01206, 01251
Schwaiger	01334, 01457, 01631
Sedea Electronique	01206, 01626
SEG	01251, 01284, 01626
Servimat	01611
ServiSat	01251
Shark	01631
Sherwood	01409
Siemens	00173, 01334, 01626, 02418
Sigmatek	02418
SKY	00099, 00847, 00887, 01175, 01662, 01693, 01850, 02754
SKY Brazil	00887
SKY Deutschland	02754
SKY Italia	00853, 01693, 01850
SKY New Zealand	02211
SKY PerfecTV!	02299, 02616, 03099
Sky XL	01251
Sky+	01175, 01662
Skymaster	01334, 01409, 01567, 01611
Skymax	01413
Skyplus	01175, 01334
SkySat	01100
Skyvision	01334
SM Electronic	01409
Smart	01404, 01413, 01631
SmartVision	01457
Sony	00847, 00853, 01558, 02299

Satellite Set Top Box	
Star	00887
Stream System	01300
Strong	00853, 00879, 01284, 01300, 01409, 01626, 02418
Sunny	01300
Sunstar	00642
Supernova	00887
Supratech	01413
Systec	01334
Sytech	02418
TBoston	01251, 02418
TEAC	01251
Technical	01626
Technika	01284
TechniSat	01100, 01195
Technosat	01206
Techwood	01251, 01284, 01626
TELE System	01251, 01409, 01611
Telefonica	02527, 02761
Telestar	01100, 01195, 01251, 01334, 01626
Televes	01300, 01334
Televisa	00887
Tevion	01409
Thomson	00847, 00853, 01175, 01046, 01291, 01662
Tonna	01611
Topfield	01206
Toshiba	01284
Trevi	01251
Triax	00853, 01251, 01291, 01413, 01611, 01626, 01631
Tricolor TV	01176
True Visions	02408
Twinner	01611

Satellite Set Top Box	
UBC	00642
UEC	00879, 01356
United	01251, 01626, 02418
Unitymedia	01882
Universum	00173, 01251
Variosat	00173
VEA	02418
Vestel	01251, 01284
Viasat	01195
Vision	01626
Visiosat	01413, 01457
Vitecom	01413
Vivax	02418
Volcasat	02418
Wavelength	01413
Wharfedale	01284
Wisi	00173
Worldsat	01251
Woxter	02418
Xsat	00847, 01323
Xtreme	01300
Yakumo	01413
Yes	00887
Zehnder	01251, 01334, 01413, 01631
Zinwell	02280, 02761

SAT/PVR Combination	
@sat	01300
Amstrad	01175, 01662, 01693
Atsat	01300
Bell ExpressVu	00775
British Sky Broadcasting	01175, 01662
BskyB	01175, 01662
Canal Satellite	02657
Canal+	02657
CanalSat	02657
Cyfrowy Polsat	02527
DigiQuest	01300
DirecTV	01377, 00099, 20739
Dish Network	00775
Dishpro	00775
Dream Multimedia	01237
Echostar	00775, 02527
Edision	01631
Expressvu	00775
Foxtel	01356
Humax	01176, 01427, 01675, 01808
ID Sat	01334
iNETBOX	01237
Kaon	01300
Kathrein	01561
Maximum	01334
Mediacom	01206
MegaSat	01631
Movistar	02527
Multichoice	02059, 02060
MySky	01356, 01693, 01850
NEOTION	01334
Pace	01175, 01356, 01423, 01662, 01693, 01850, 02059, 02060, 02211, 02657
Panasonic	01304, 03099
Philips	00099
Samsung	01175, 01206, 01662
Sat Control	01300
Schneider	01206
Sedea Electronique	01206
SKY	01175, 01662, 01693, 01850, 02754
SKY Deutschland	02754
SKY Italia	01693, 01850
SKY New Zealand	02211
SKY PerfecTV!	02299, 03099
Sky+	01662
Skyplus	01175, 01334
Smart	01631
Sony	02299
Stream System	01300
Strong	01300
Sunny	01300
TechniSat	01195
Technosat	01206
Telefonica	02527
Telestar	01195
Thomson	01175, 01662
Topfield	01206
Viasat	01195
Xtreme	01300

Television	
A.R. Systems	10556, 10037
Accent	10037
Acer	11339
Acoustic Solutions	11037, 11667
Action	10650
Addison	10653
AEG	11037, 11324
Agfaphoto	12719
Aiko	10037
Aim	10037, 10499
Akai	10178, 10556, 10037, 10714, 10715, 10208, 11675
Akiba	10037
Akito	10037



Television	
Akura	10171, 10037, 10714, 10668, 11037, 11363, 11585, 11667, 11709
Alba	10037, 10714, 10668, 11037, 11585
Alien	11037
Allstar	10037
Amstrad	10171, 10037, 11037
Anam	10037
Anam National	10037, 10650
Andersson	11585
Anitech	10037
Ansonic	10037, 10668
AOC	10178, 10625, 11365
Ardem	10037, 10714
Arena	10037
Aristona	10556, 10037
ART	11037
Art Mito	11585
Asberg	10037
Astra	10037
ATD	10698
Atlantic	10037
Audiosonic	10037, 10714, 10715
Audioworld	10698
Aventura	10171
Axxon	10714
Baird	10208
Barco	10556
Basic Line	10556, 10037, 10668, 11037
Baur	10037, 10195, 10512
Beaumark	10178
Beijing	10208
Beko	10037, 10714, 10715, 11652
Belson	10698

Television	
Belstar	11037
Beon	10037
Berthen	10556, 10668
Bestar	10037
Bexa	12493
Black Diamond	11037
Blaupunkt	10195
Blue Sky	10556, 10037, 10625, 10714, 10668, 11037, 10715, 10499, 11324, 11363, 11652, 11709
Boca	11652
Boman	11324
Bork	11363
BPL	10037, 10208
Brandt	10625, 10714, 10560
Brimax	11709
Brinkmann	10037, 10668
Brionvega	10037
Bush	10556, 10037, 10714, 10668, 11037, 10698, 10208, 11585, 11652, 11667, 12719
Byd:sign	12140, 12209
Camper	10037
Carad	10668, 11037
Carena	10037
Carrefour	10037
Cascade	10037
Casio	10037
Cathay	10037
CCE	10037
Centrum	11037
Centurion	10037
Changhong	10508
Chimei	11666
Clarivox	10037

Television	
Classic	10499
Clatronic	10037, 10714, 11324
Clayton	11037
Condor	10037
Conrowa	10698
Contec	10037
Cosmel	10037
CPTEC	10625, 11363
Crown	10037, 10714, 10668, 11037, 10715, 10208, 11652
Cyberpix	11667
D-Vision	10556, 10037
Daewoo	10178, 10556, 10037, 10634, 10499, 12098
Dansai	10037, 10208
Dantax	10714, 11037, 10715, 11652
Datsura	10208
Dawa	10037
Daytron	10037
De Graaf	10208
DEC	11709
Decca	10037
Denver	10037, 11709
Desmet	10037
Diamant	10037
Diamond	10698
Dick Smith Electronics	10698
Digatron	10037
Digihome	11667
Digiline	10037, 10668
Digitek	11709
Digitor	10037, 10698
Dixi	10037
DL	11363

Television	
DMTech	12001
Domeos	10668
Drean	10037
DSE	10698
Dual	10037, 11037, 11585, 11667
Durabrand	10178, 10171, 10714, 11037, 11652
Dux	10037
DX Antenna	11817, 13817
Dynatron	10037
Dynex	12049
e-motion	11709
E:max	11324
Easy Living	11666, 11709
ECE	10037
Elbe	10556, 10037
Electrograph	11755
Element	11886
Elfunk	11037
ELG	10037
Elin	10037
Elite	10037
Emerson	10178, 10171, 10037, 10714, 10668, 11394, 11864, 11886
Envision	11365, 11506
Epson	11379
Erres	10037
ESA	10171
ESC	10037
Euroman	10037
Europa	10037
Europhon	10037
Evesham	11248, 11667
Excello	11037
Exquisit	10037



Television	
Ferguson	10037, 10625, 10560, 10195, 11037, 11585
Fidelity	10171, 10037, 10512
Finlandia	10208
Finlux	10556, 10037, 10714, 10715, 11248, 11667
Firstline	10556, 10037, 10714, 10668, 11037, 10208, 11363
Fisher	10208
Flint	10037
Formenti	10037
Fraba	10037
Friac	10037, 10499
Fujicom	11709
Fujitsu	10809
Fujitsu Siemens	10809, 11248, 11666
Funai	10171, 10714, 10668, 11037, 11394, 11666, 11817, 13817
G-Hanz	11363
Gaba	11037
Galaxi	10037
Galaxis	10037
Gateway	11755
GE	10178, 11454, 10625, 10560
GEC	10037
Genesis	10037
Genexxa	10037
GFM	10171, 11864, 11886
Godrej	11585
Goldfunk	10668
GoldStar	10178, 10037, 10714, 10715

Television	
Goodmans	10556, 10037, 10625, 10714, 10560, 10668, 10634, 11037, 10499, 11585, 11667
Gorenje	11585
Gradiente	10037
Graetz	10714
Granada	10037, 10560, 10208
Grandin	10556, 10037, 10714, 10668, 11037, 10715, 11652
Grundig	10556, 10037, 10195, 11223, 11667, 12625
GVA	11363, 12098
H & B	12001
Haier	10037, 10698, 10508
Hallmark	10178
Hankook	10178
Hanseatic	10556, 10037, 10625, 10714, 10634, 10499, 12001
Hantarex	10037
Hantor	10037
Harwood	10037
Hauppauge	10037
HB	11324
HCM	10037
Highline	10037
Hinari	10037, 10208
Hisawa	10714
Hisense	10556, 10508, 10208, 11363, 12098
Hitachi	10150, 10178, 10037, 10634, 11037, 10508, 10499, 10578, 11576, 11585, 11643, 11667, 11691, 12433
Hitachi Fujian	10150
Hitec	10698

Television	
Hoeher	10714
Hornyphon	10037
Hugoson	11666
Humax	11295
Hypson	10556, 10037, 10714, 10668, 11037, 10715
Hyundai	11037, 10698
Iberia	10037
ICE	10037
iLo	11394
Imperial	10037
Indiana	10037
Ingelen	10714
Inno Hit	11037, 11585
Innova	10037
Insignia	10171, 11423, 12049
Integra	11807, 13100, 13500
Interbuy	10037
Interfunk	10037, 10512
Internal	10556
Intervision	10037
Irradio	10037
IRT	10698
Isukai	10037
ITS	10037
ITT	10208
ITT Nokia	10208
ITV	10037
JGC	11709
Jinfeng	10208
Jinxing	10556, 10037, 10698
JMB	10556, 10634, 10499
Jubilee	10556
JVC	10650, 10653, 10508, 11428, 11601, 12271
Kaisui	10037

Television	
Karcher	10714, 11324
Kathrein	10556
Kendo	10037, 11037, 11585
Kennex	11037
Kioto	10556
Kiton	10037, 10668
KLL	10037
Kneissel	10556, 10037, 10499
Koenig	10037
Kolin	10150, 10037, 11610, 11755
Kolster	10037
Konka	10037, 10714
Korpel	10037
Kosmos	10037
Kunlun	10208
L&S Electronic	10714
Lavic	11363
Lavis	11037
Lecson	10037
Lenco	10037, 11037
Leyco	10037
LG	10178, 10556, 10037, 10714, 10715, 10698, 11423, 11768, 11840, 12182, 12358, 12424, 12834
Liesenkoetter	10037
Lifetec	10037, 10714, 10668, 11037, 12001
Linsar	11585
Local India TV	10208
Local Malaysia TV	10698
Lodos	11037
Loewe	10037, 10512, 11884
Logik	11037, 10698
Logix	10668

Television	
Luma	11037
Lumatron	10037, 10668
Lumenio	10037
Lux May	10037
Luxor	11037, 10208
LXI	10178
M Electronic	10037, 10714, 10634, 10195, 10512, 11652
Madison	10037
Magnavox	10171, 11454, 11365, 11506, 11755, 11867, 12372
Magnum	10037, 10714, 10715
Manesth	10037
Manhattan	10037, 10668, 11037
Marantz	11454, 10556, 10037
Mark	10037, 10714, 10715
Master's	10499
Mastro	10698
Masuda	10037
Matsui	10556, 10037, 10714, 10195, 11037, 10208, 11666, 11667
Matsushita	10650
Maxent	11755
Maxess	12493
Meck	10698
Mediator	10556, 10037
Medion	10556, 10037, 10714, 10668, 11037, 10698, 10512, 11248, 11585, 11667, 12001, 12719
Megatron	10178
MEI	11037
Memorex	10150, 10178, 11037
Mercury	10037
Mermaid	10037

Television	
Metronic	10625
Metz	10037, 10668, 10195, 11037
MGA	10150, 10178
Micromaxx	10037, 10714, 10668, 11037, 11324, 12001
Microspot	11614
Mikomi	11037, 11585
Minato	10037
Minerva	10195, 11248
Ministry Of Sound	11667
Minoka	10037
Mirai	11666
Mitsubishi	10150, 11250, 10178, 10556, 10037, 11037, 10512, 11171
Mivar	10609
Moree	10037
Morgan's	10037
Moserbaer	11585
MTC	10512
MTlogic	10714
Mudan	10208
Multitec	10037, 10668, 11037
Multitech	10037
Myrica	11666
Myryad	10556
NAD	10178, 10037
Naiko	10037
Nakimura	10037
National	10508, 10208
NEC	10178, 10653, 10508, 10499
Neckermann	10556, 10037
NEI	10037, 11037
NEO	11324
Netsat	10037

Television	
NetTV	11755
Neufunk	10556, 10037, 10714
New Tech	10556, 10037
Newave	10178
Nikkai	10037
Nikkei	10714
Nikko	10178
Nokia	10208
Norcent	11365
Nordmende	10037, 10714, 10560, 10195, 11585, 11667, 12001
Normerel	10037
Nortek	10668
Novatronic	10037
Novita	11585
Nu-Tec	10698
O.K.Line	11037, 11324
Oceanic	10208
Odys	12719
Okano	10037
OKI	11585, 11667
Olevia	11610, 12124
Omni	10698
Onei	11667
Onida	10653
Onimax	10714
Onix	10698
Onkyo	11807, 13100, 13500
Onn	11667, 11709
Onyx	11709
Opera	10037, 10714
Optimus	10650
Orbit	10037
Orion	10556, 10037, 10714, 11037, 12001

Television	
Orline	10037
Ormond	10668, 11037
Osaki	10556, 10037
Osio	10037
Osume	10037
Otto Versand	10556, 10037, 10195, 10512
Pacific	10556, 10714, 11037, 11324
Palladium	10556, 10037, 10714
Palsonic	10037, 10698
Panama	10037
Panasonic	11480, 10037, 10650, 10508, 10208, 11636, 12170
Panavision	10037
Panda	10698, 10508, 10208
Pansonic	11636
Penney	10178
Perdio	10037
Perfekt	10037
Petters	10037
Philco	10178, 10171, 10037, 11394
Philips	10178, 10171, 11454, 10556, 10037, 10512, 10605, 10690, 11394, 11506, 11867, 12372
Phocus	10714, 11652
Phoenix	10037
Phonola	10556, 10037
Pioneer	10037, 10698, 10512, 11457, 11636, 12171
Plantron	10037
Playsonic	10037, 10714, 10715, 11652
Powerpoint	10037, 10698
Prinston	11037, 10715

Television	
Profitronic	10037
Proline	10037, 10625, 10634, 11037
Prosonic	10037, 10714, 10668, 11324, 11585, 11667, 11709, 12001
Protech	10037, 10668, 11037
Proton	10178
ProVision	10556, 10037, 10714, 11324
Pvision	12001
Pye	10556, 10037
Qingdao	10208
Quasar	10650
Quelle	10037, 10668, 10195, 11037, 10512
R-Line	10037
Radiola	10556, 10037
Radiomarelli	10037
RadioShack	10178, 10037
Radiotone	10037, 10668, 11037
RCA	10178, 11454, 10625, 10560, 10618, 11781, 12247, 12403, 12434, 12746, 12932
Realistic	10178
Recor	10037
Rectiligne	10037
Redstar	10037
Reflex	10037, 10668, 11037
Relisys	11585
Remotec	10171, 10037
Reoc	10714
Revox	10037
RFT	10037
Roadstar	10037, 10714, 10668, 11037, 10715
Rolson	12001, 12098

Television	
Rowa	10037, 10698
Saba	10625, 10714, 10560
Sagem	10618
Saivod	10037, 10668, 11037
Salora	10208, 12001
Sampo	10178, 10171, 10650, 11755
Samsung	10178, 10556, 10037, 10618, 10650, 10208, 12051
Sansui	10171, 10037, 10714, 11248, 12001
Sanyo	11037, 10508, 10208, 11142, 11365, 11585, 11667, 11974
SBR	10556, 10037
Schaub Lorenz	10714, 11324, 11363, 11667, 12001
Schneider	10556, 10037, 10714, 10668, 11037
Schoentech	11037
Scotch	10178
Scott	10178
Sears	10178, 10171
Seaway	10634
Seelver	11037
SEG	10037, 10668, 11037, 12719
SEI	10037
Sei-Sinudyne	10037
Serie Dorada	10178
Shanghai	10208
Sharp	10650, 10818, 11165, 11423, 11659
Shintoshi	10037
Shivaki	10178, 10037
Siam	10037
Siemens	10037, 10195

Television	
Siera	10556, 10037
Silva	10037
Silva Schneider	10037
Silver	10715
SilverCrest	11037
Sinudyne	10037
SKY	10037, 11614, 11775
Skyworth	10037, 10698
Sliding	11324
SLX	10668
Solavox	10037
Soniko	10037
Soniq	12493
Sonitron	10208
Sonneclair	10037
Sonoko	10037
Sonolor	10208
Sontec	10037
Sony	10810, 11505, 11167, 11651, 11825
Soundesign	10178
Soundwave	10037, 11037, 10715
Sowa	10178
Squareview	10171
Standard	10037, 11037, 11709
Starlite	10037
Strato	10037
SunBriteTV	11610
Sungoo	11248
Sunny	10037
Sunstar	10037
Sunstech	12001
Sunwood	10037
Supersonic	10208
SuperTech	10556, 10037
Supra	10178

Television	
Svasa	10208
Swisstec	11614, 11775
Sylvania	10171, 11394, 11864, 11886
Symphonic	10171, 11394
Synco	10178, 11755
Syntax	11610
Sysline	10037
Tacico	10178
Talent	10178
Tashiko	10650
Tatung	10037, 11248, 11324
TCL	10698, 12403, 12434, 13183
TCM	10714, 12001
TEAC	10178, 10171, 10037, 10714, 10668, 11037, 10698, 10512, 11248, 11363, 11709, 11755
Tec	10037
Tech Line	10037, 10668
Technica	11037
Technics	10556, 10650
Technika	11667
TechniSat	10556
Technisson	10714, 11652
Techno	11585
Technosonic	10556, 10625, 10499, 11324
Techvision	11709
Techwood	11037, 11667
Tecnimagen	10556
Teco	10178, 10653
Tedelex	10208, 11709
Teknika	10150
TELE System	11585
Telecor	10037

Television	
Telefunken	10037, 10625, 10714, 10560, 10698, 11585, 11667
Telefusion	10037
Telegazi	10037
Telemeister	10037
Telesonic	10037
Telestar	10556, 10037
Teletech	10037, 10668, 11037
Teleview	10037
Tennessee	10037
Tensai	10037, 11037, 10715
Tesla	10556, 10037, 10714, 11037, 11652
Tevion	10556, 10037, 10714, 10668, 11037, 11248, 11585, 11667
Thomson	10037, 10625, 10560
Thorn	10037, 10499, 10512
Thorn-Ferguson	10499
TMK	10178
Tokai	10037, 10668, 11037
Tokaido	11037
Topline	10668, 11037
Toshiba	10195, 11037, 10618, 10650, 10508, 11169, 11508, 11524, 11652, 12203
Toyoda	11709
TRANS-continents	10556, 10037, 10668, 11037
Transonic	10037, 10698, 10512, 11363
Triad	10556
Trio	11248
Triumph	10556, 10037
TVTEXT 95	10556
Uher	10037
Ultravox	10037
UMC	11614, 11775
Unic Line	10037
Uniden	12122
United	10556, 10037, 10714, 11037, 10715, 11652
Unitek	11709
Universal	10037, 10714
Universum	10037, 10668, 10195, 11037, 10618, 10512
Univox	10037
V7 Videoseven	11666, 11755
Vestel	10037, 10668, 11037, 11585, 11667
Vexa	10037
Victor	10650, 10653, 11428
Videocon	10037, 10508
VideoSystem	10037
Vidtech	10178
Viewsonic	11365, 11755, 12049
Vision	10037
Vistron	11363
Vivax	11709
Vizio	11758, 12209
Vortec	10037
Voxson	10178, 10037
VU	11365, 12098
Walker	11667
Waltham	10037, 10668, 11037
Wansa	12098
Wards	10178
Watson	10037, 10714, 10668, 11037
Wega	10037
Welltech	10714, 11652
Weltstar	11037
Westinghouse	11755
Wharfedale	10556, 10037, 11324, 11667
White Westinghouse	10037
Wilson	10556
Windsor	10668, 11037
Windy Sam	10556
Wintel	10714
World-of-Vision	12001
Wyse	11365
Xenius	10634
Xiahua	10698
XLogic	10698
Xrypton	10037
Yamaha	10650, 11576
Yamishi	10037
Yokan	10037
Yoko	10037
YU-MA-TU	10037
Zenith	10178, 10037, 11365, 11423, 12358
Zepto	11585
Zonda	10698

VCR	
DirecTV	20739
Humax	20739
Panasonic	20616
Philips	20739
ReplayTV	20616
Sonic Blue	20616
TiVo	20739

PVR	
DirecTV	20739
Humax	20739
Panasonic	20616
Philips	20739
ReplayTV	20616
Sonic Blue	20616
TiVo	20739

TV/VCR Combination	
Amstrad	10171
Ferguson	10625
Fidelity	10171
GoldStar	10037
Grundig	10556, 10037, 10195
LG	10178
Mitsubishi	10556
Philips	10556, 10037
Radiola	10556
Saba	10625
Sanyo	11974
Schneider	10556, 10037
Sharp	10818
Siemens	10037
Sony	11505
TEAC	10178, 10171
Technics	10556
Thomson	10625

DVD	
3D LAB	30539
Accurian	30675
Acoustic Solutions	30713
AEG	30675
AFK	31152
Aiwa	30533
Akai	30675
Alba	30539, 30713
Ambiance	33052
Amstrad	30713
Anthem	32820

DVD	
Aristona	30539, 30646
ASDA	32213
Audix	30713
Autovox	30713
Awa	32587
Basic Line	30713
Bel Canto Design	31571
Black Diamond	30713
Blue Parade	30571
Blue Sky	30713
Brandt	30503
Bush	30713
C-Tech	31152
California Audio Labs	30490
Cambridge Audio	32808
Centrum	30675, 30713
Changhong	30627
Cinetec	30713
Clatronic	30675
Clayton	30713
Crown	30713
Dantax	30539, 30713
Denon	30490, 30634, 31634, 32258, 32748
Dick Smith Electronics	31152
Digihome	30713
DigiLogic	30713
Digix Media	31394
Disney	30675
DSE	30675, 31152
Dual	30713
Durabrand	30675, 30713
Dynex	32596
Dyon	33052
eBench	31152

DVD	
Elfunk	30713
Elite	31152
Emerson	30675, 32213
EuroLine	30675
Ferguson	30713
Finlux	30741
Firstline	30713
Foehn & Hirsch	33052
Funai	30675
GE	30522
GFM	30675
Global Sphere	31152
Go Video	30741
GoldStar	30741
Goodmans	30713, 31152
GPX	30741
Grandin	30713
Grundig	30539, 30713
H & B	30713
Haaz	31152
Hanseatic	30741
Harman/Kardon	30582, 31229, 33228
Henss	30713
Hitachi	30573, 30713, 31664
Hoeher	30713
HotMedia	31152
Humax	30646
Inno Hit	30713
Insignia	30741, 30675, 32428, 32596
Integra	30503, 30571, 30627, 31612, 31634, 32147
Irradio	30646
JVC	30503, 30539, 30623, 30867, 31597, 31602, 32855
Kendo	30713

DVD	
Kennex	30713
Kenwood	30490, 30534
Lenco	30713, 33052
Lexicon	32545
LG	30741, 31602
Limit	33052
Lodos	30713
Loewe	30539, 30741, 32474, 32783
Logik	30713
Lumatron	30741, 30713
Lunatron	30741
Luxman	30573
Luxor	30713
Magnavox	30503, 30539, 30646, 30675, 30713, 31354
Manhattan	30713
Marantz	30539, 32414, 32432, 33444
Mark	30713
Matsui	30713
Maxim	30713
MDS	30713
Medion	30630, 30741
Memorex	32213
Metz	30571, 30713
Micromedia	30503, 30539
Micromega	30539
Microsoft	30522, 32083
Minax	30713
Mitsubishi	30713
Momitsu	33052
NAD	30741
NEC	30741, 31602
Onkyo	30503, 30627, 31612, 32147, 30571, 31634
Oppo	30575, 32545

DVD	
Orion	30713
Ormond	30713
Pacific	30713
Palladium	30713
Panasonic	30503, 30490, 31579, 31641, 32523, 32710, 32859
Pelican Accessories	30533
Philco	30675
Philips	30503, 30539, 30646, 30675, 30713, 31340, 31354, 32056, 32084, 32434, 32689
Pioneer	30571, 30142, 30631, 31571, 32442, 32860
Polk Audio	30539
Presidian	30675
ProAudio	31394
Proscan	30522
Proson	30713
Pye	30539, 30646
Radionette	30741
Radiotone	30713
RCA	30522, 30571, 32213, 32587
REC	30490
Red	32213
Redstar	31394
Roadstar	30713
Rotel	30623
Salora	30741
Samsung	30490, 30573, 30199, 30820, 31635, 32069, 32329, 32489, 33195
Sanyo	30713
Schneider	30539, 30646, 30713
Schoentech	30713
Scott	31394

DVD	
SEG	30713
Semp	30503
Sharp	30630, 30675, 30713, 32250, 32474, 32652, 32869
Sherwood	30741, 33052
Shinsonic	30533
Silva Schneider	30741
SilverCrest	31152
Skantic	30539, 30713
SM Electronic	31152
Smart	30713
Sony	30533, 30864, 31033, 31070, 31431, 31516, 31633, 32180
Soundwave	30713
Star Clusters	31152
Strato	31152
Strong	30713
Supervision	31152
Sylvania	30630, 30675
Symphonic	30675
Tamashi	31394
Tandberg	30713
Targa	30741
Tchibo	30741
TCL	32587
TCM	30741
TEAC	34004, 30571, 30741, 30675, 31394
Technica	30713
Technics	30490
Techwood	30713
Teletech	30713
Theta Digital	30571
Thomson	30522

DVD	
Toshiba	30503, 31639, 32277, 32551, 32705, 33157
Transonic	31394
TVE	30713
United	30675, 30713, 31152
Universum	30741, 30713
Urban Concepts	30503
Vestel	30713
Victor	31597
Vizio	32563
Vtrek	32587
Waltham	30713
Wellington	30713
Weltstar	30713
Wharfedale	30713
Windsor	30713
Windy Sam	30573
Xbox	30522, 32083
XLogic	31152
Yamaha	30490, 30539, 30646, 30817, 31354, 32298, 32299
Zenith	30503, 30741

Blu-ray Disc	
Ambiance	33052
Anthem	32820
Cambridge Audio	32808
Denon	32258, 32748
Dyon	33052
Foehn & Hirsch	33052
Funai	30675
Harman/Kardon	33228
Insignia	30675, 32428, 32596
Integra	32147, 32900, 32910, 33100, 33101, 33500, 33501

Blu-ray Disc	
JVC	32855
Lenco	33052
Lexicon	32545
LG	30741, 31602
Limit	33052
Loewe	32474, 32783
Magnavox	30675
Marantz	32414, 32432, 33444
Momitsu	33052
Onkyo	32147, 32900, 32910, 33100, 33101, 33500, 33501
Oppo	32545
Panasonic	31641, 32523, 32859
Philips	32084, 32434, 32689
Pioneer	30142, 32442
Samsung	30199, 33195
Sharp	32250, 32474, 32652
Sherwood	33052
Sony	31516, 32180
Sylvania	30675
TASCAM	34004
Toshiba	32551, 32705, 33157
Vizio	32563
Yamaha	32298, 32299

DVD-R	
Accurian	30675
Aristona	30646
Denon	30490
Emerson	30675
Funai	30675
Go Video	30741
GPX	30741
Hitachi	31664
Humax	30646

DVD-R	
Irradio	30646
JVC	31597
LG	30741
Loewe	30741
Magnavox	30646, 30675
Medion	30741
Panasonic	30490, 31579, 32523, 32710, 32859
Philips	30646, 31340
Pioneer	30631, 32860
Pye	30646
RCA	30522
Samsung	30490, 31635
Schneider	30646
Sharp	30630, 30675, 32869
Sony	31033, 31070, 31431, 31516, 31633, 32180
Sylvania	30675
Targa	30741
Toshiba	31639, 32277, 32551
Victor	31597
Yamaha	30646
Zenith	30741

HD-DVD	
Integra	32901, 33104, 33504
LG	30741
Microsoft	32083
Onkyo	32901, 33104 33504
Xbox	32083

TV/DVD Combination	
Akai	11675
Black Diamond	11037, 30713
Blue Sky	11037, 30713
Bush	11037, 10698, 12719, 30713






TV/DVD Combination	
Centrum	11037, 30713
Crown	11037, 30713
DMTech	12001
Dual	11037, 30713
Dynex	12049
Elfunk	11037, 30713
Emerson	11394, 11864, 11886, 30675
Ferguson	11037, 30713
Goodmans	11037, 30713
Grandin	30713
Grundig	30539
H & B	12001
Hanseatic	12001
Hitachi	11037, 11667, 30713
Insignia	12049
JVC	12271
LG	11423
Logik	11037, 30713
Luxor	11037, 30713
Magnavox	12372
Matsui	11037, 30713
Medion	12719
Nordmende	12001
Odys	12719
Panasonic	12170
Philips	11454, 10556, 11394, 30539
Powerpoint	10698
Prosonic	12001
Pvision	12001
RCA	12746, 12932
Schaub Lorenz	12001
SEG	11037, 12719, 30713
Sharp	10818
Soniq	12493

TV/DVD Combination	
Sunstech	12001
Sylvania	10171, 11394, 11864, 11886, 30630, 30675
TEAC	10698
Technica	11037, 30713
Telefunken	10698
Teletech	11037, 30713
Thomson	10625
Toshiba	11524
United	11037, 30713
Universum	30713
Vestel	11037
Viewsonic	12049
Weltstar	11037, 30713

Memo



SN 29401471CODE
(C) Copyright 2013 Onkyo Corporation Japan. All rights reserved.